The Cicognara Library: Literary Sources in the

Published by the Leopoldo Cicognara Program at the with the Vatican Library. Director: Leonard Boyle, O. Fehl and Lizabeth Wilson, the University of Illinois. E Undergraduate Library, University of Illinois at Urbara, Illinois 61801, USA.

Location of Original: The Vatican Library

Title Numbers:

There are two numbers on the header of each microfic

The number in the top right hand corner is the unique. This number corresponds to the entry in the Catalogo of Conte Cicognara (Pisa, 1821) reproduced as title 1 in the filed in numerical order.

The number below is the number of the microfiche in in the set of 6.

Technical Data:

Producing Laboratory: Vatican Library Photographic Microfiche Copies: Made by Chadwyck-Healey Micro Cambridgeshire, United Kingdom

Date of Microfiche Edition: 1989-

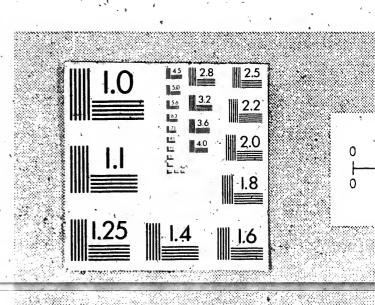
Format: 30, 49, 60 or 98 frame, 105 x 148 mm, 24x non Film Type: Positive, silver halide, archivally permanent

Permissions & Copyright:

This title is reproduced by permission of the Vatican L microfiche is the copyright of the Leopoldo Cicognara may be made without written permission of the Leopo individual pages may be made for individual research

A Note on the Original Material:

The Cicognara microfiche edition reproduces the entir Leopoldo Cicognara (1767-1834) assembled the largest on art, architecture, archaeology, art history and critic detail in Cicognara's Catalogo (Pisa, 1821) which is the library was purchased by the Vatican in 1824 and cont



es in the History of Art and Kindred Subjects 🕈

n at the University of Illinois Library in association Boyle, O.P., Prefect, the Vatican Library, Editors: Philipp linois. Editorial address: The Cicognara Project, at Urbana-Champaign, 1408 W. Gregory Drive,

microfiche.

e unique microfiche filing number given to each title. Catalogo ragionato dei libri d'arte e d'antichità posseduti dal e 1 in the microfiche series. The microfiche should be

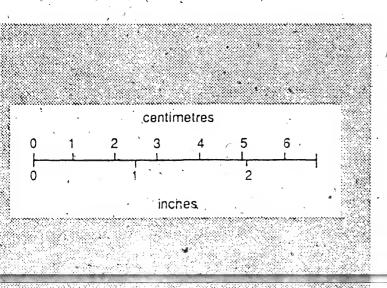
fiche in the title, i.e. 2 of 6 means the second microfiche

graphic Department y Microform Publishing Services, Bassingbourn,

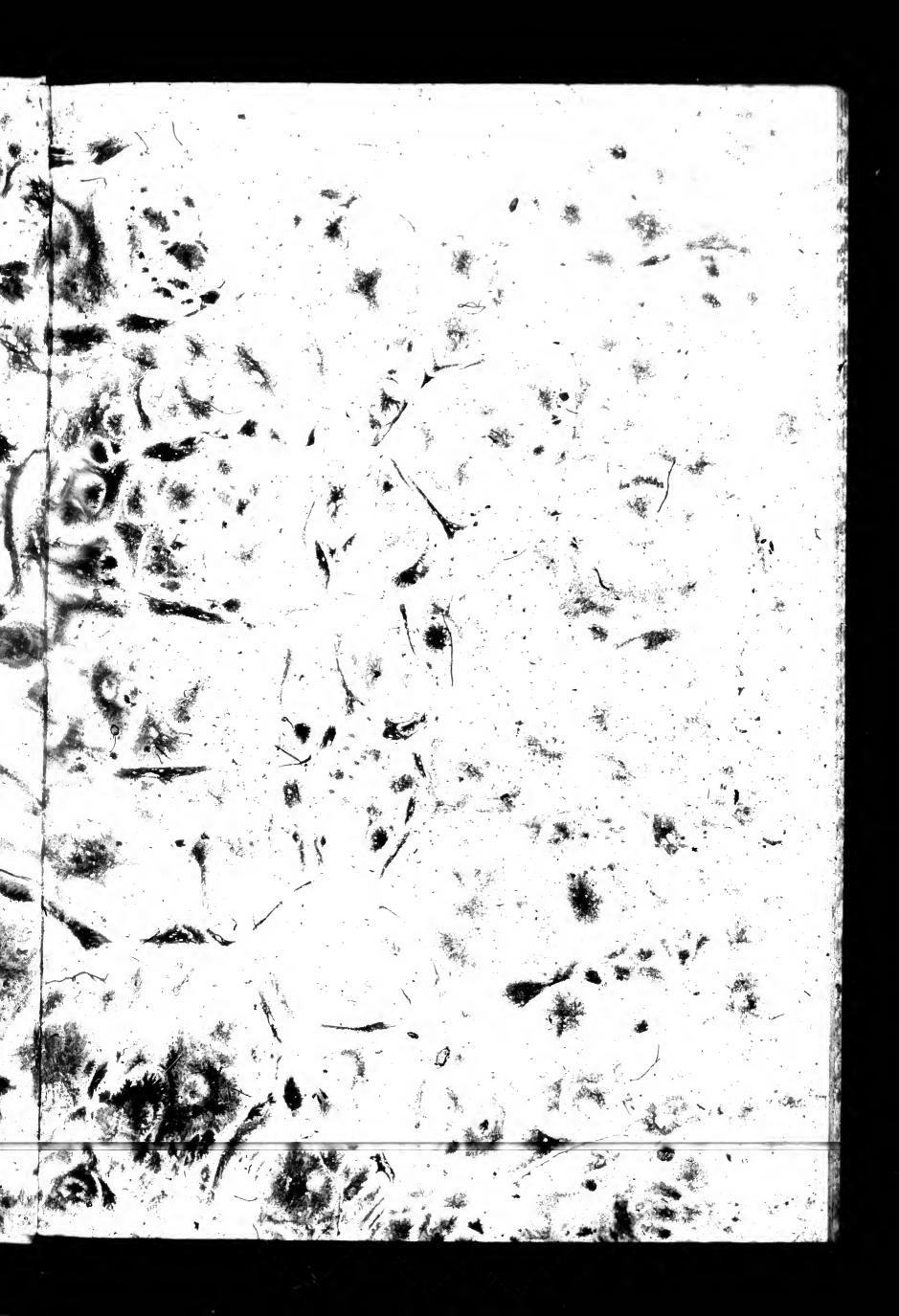
24x nominal reduction ermanent, processed to BSI & NMA standards.

Vatican Library. The arrangement of the pages on cognara Program. No copy of this complete microfiche he Leopoldo Cicognara Program. Photocopies of research and study without reference to the publisher.

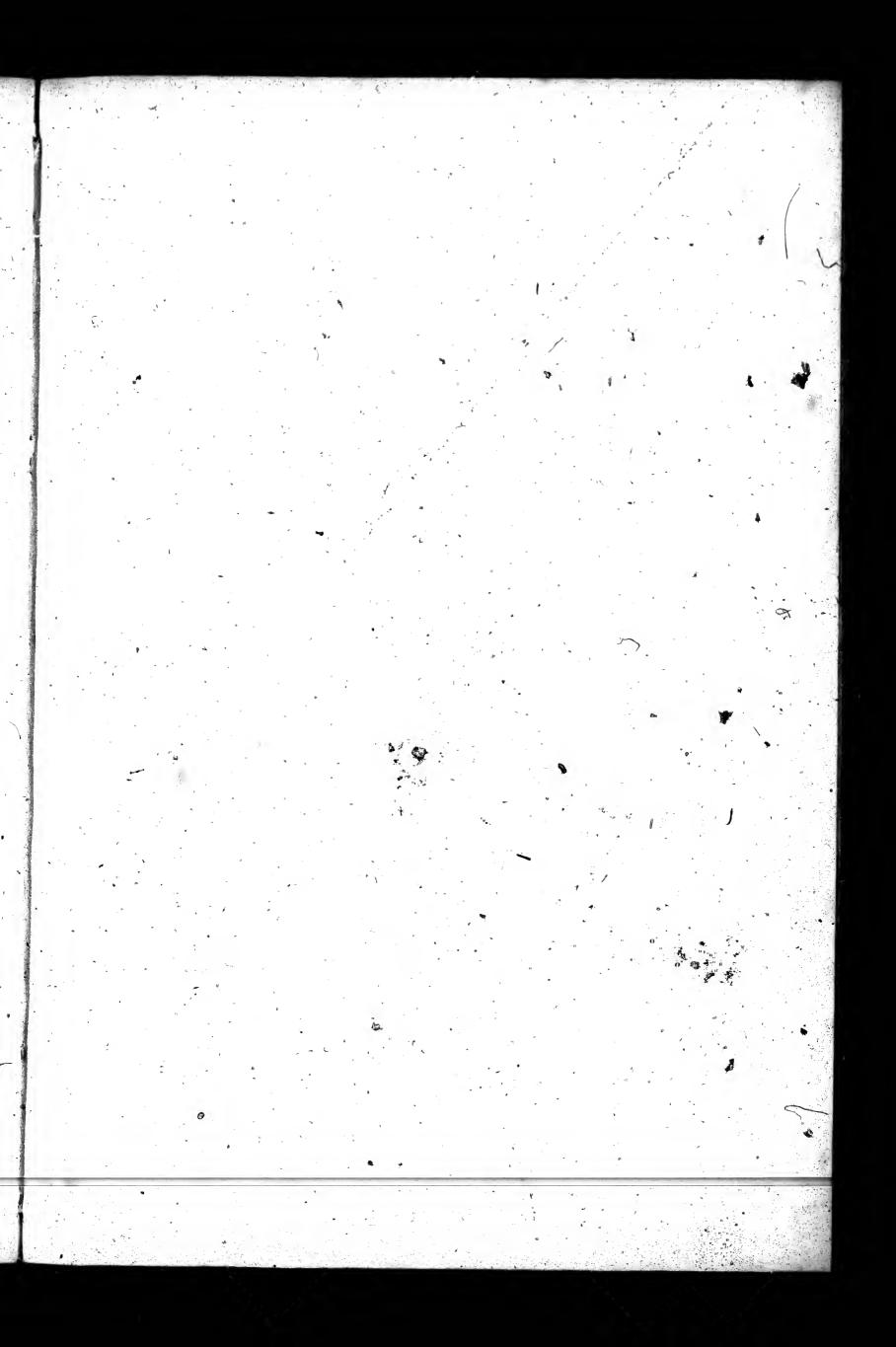
the entire Fondo Cicognara of the Vatican Library.
e largest and most judiciously comprehensive library
nd criticism in existence. The library is described in
the first title in this microfiche series. Cicognara's
and continues to be preserved as a unit.

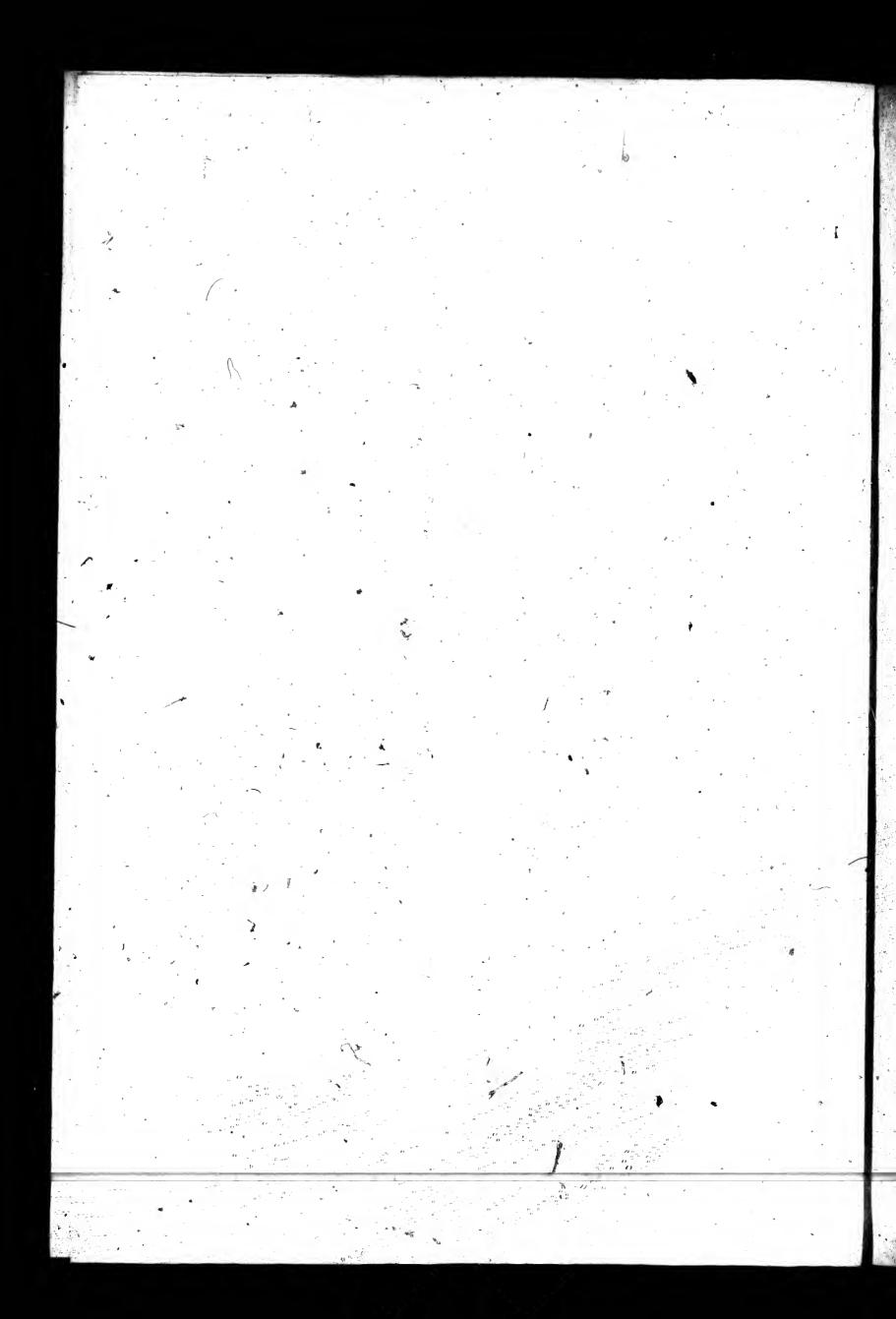




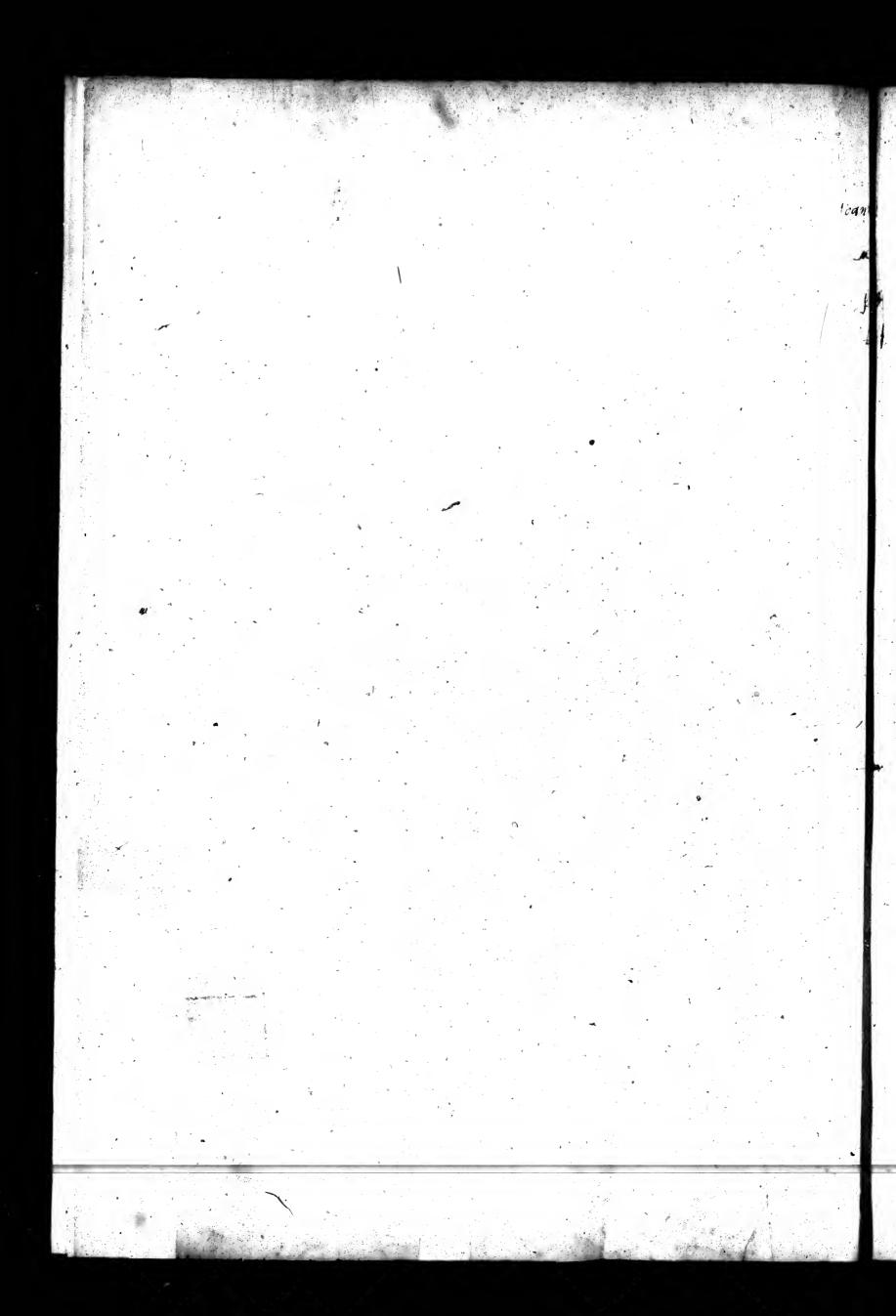


G VI.D.5 28









ALLO ILL VSTR. ET ECCELL. SIGNORE

PRENCIPE DI FIORENZA ET



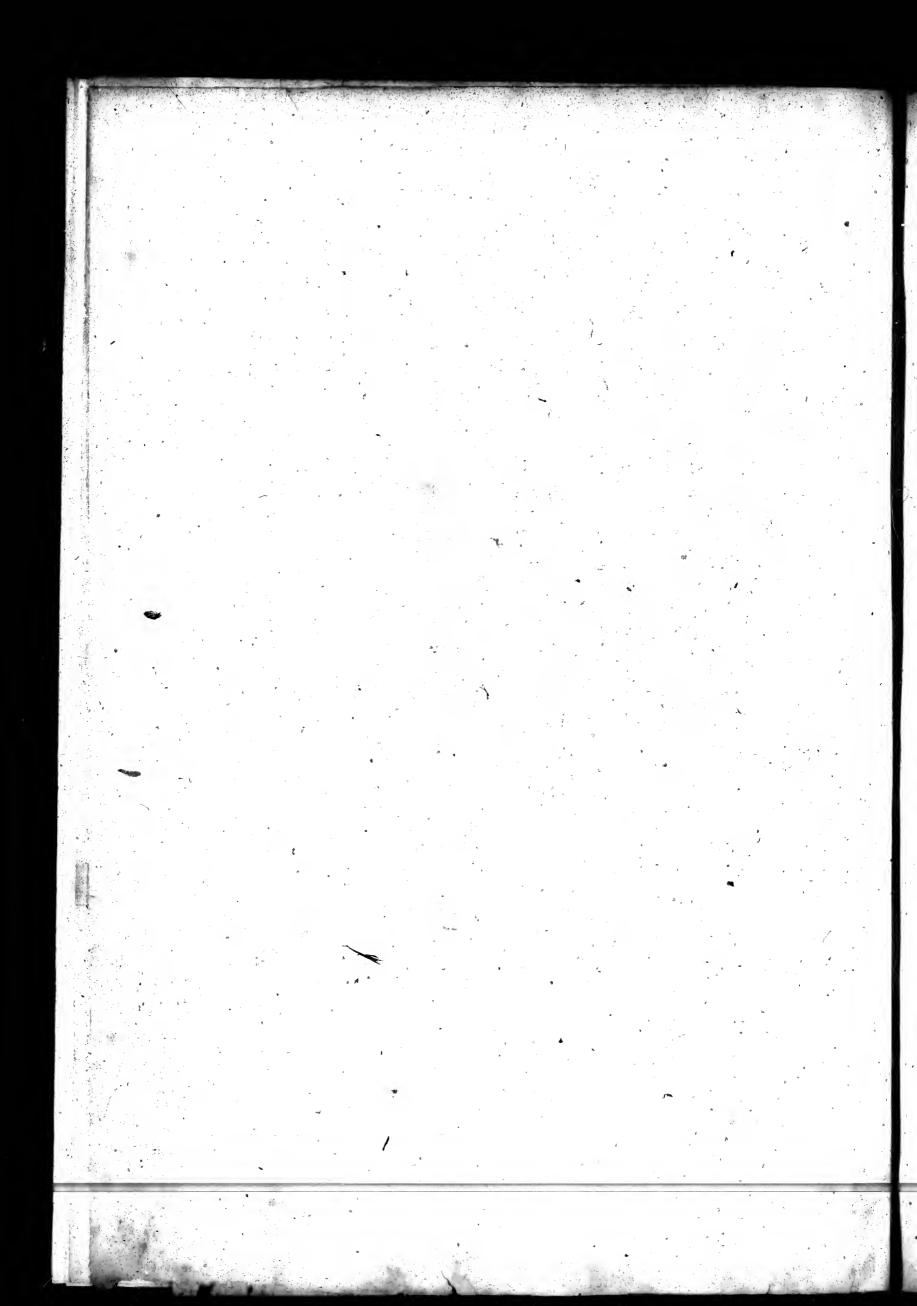
SSENDO stata per qualche secolo, Illustrisimo Eccellentissimo Prencipe, quasi smarrita espolta la buona Architettura; su da Bramante Architetto aiutato da Papa Giulio II.a i nostri tempi qua sirisuscitata, Eritornata alla luce: E dipoi da i due Sommi Pontesici della sempre Illustrisima casa vostra Leone x. E Clemente VII. non poco rimbellita, come ne fanno sede molte, diuerse, E degne fabbriche,

fatte da loro Beatitudine cosi in Roma, come ancora in altri assai luoghi d'Italia, & hoggi dalla molto perfetta intelligentia del gran Cosimo suo padre, si uede essere questa scientia nelle parti di Toscana quasi alla somma perfettione aggionta, come ben lo dimostrano i superbi recinti delle fortificationi, lauagheZza, & magnificenZa de i Tempy, PalaZzi, Portichi, & altre afsai uarie, marauigliose, & stupende fabbriche, che non solo in Fioren a, ma in diuersi luoghi della istessa Toscana si uedono ordinate, & sinite da sua Eccellentia Illustrisima: la quale al Sommo Dio piaccia conseruar lungamente, poi che oltre alle ottime qualità sue, ha sempre come i suoi progenitori, per la natural sua grandezza, molto amato, E grandemente premiato qualunque uirtuoso, & particularmente i Pittori, gli Scultori, & gli Architetti: le cui molte liberalità hanno non poco ageuolata la strada al Buonarroto, al Saluiato, al Vasaro, al Bandinello, all' Ammannato, & altri assai di peruenire al colmo del molto lor sapere. Imitando dunque U. Eccellentia Illustrisimo, & Eccellentissimo Prencipe in qualunque ottima attio ne il grande animo d'un tanto padre, mi rendo certo, che se ben questa opera ch'io le dedico, mancherà in qualche parte del merito di degna lode, non serò men degno di scusa appresso la molta sua bontà, che fusse Dinocrate Architetto appresso il grande Alessandro, nell'hauergli messo innanzi, per edisi care a sua gloria, nuoua città, il monte Athon per ottimo sito, del quale essen do il paese intorno sterilissimo, mancau anella parta migliore. All horasi po trà stimare tale mia opera ueramente perfetta, quando serà uista, letta, & accettata dal molto splendore del dritto occhio di U. Eccellentia Illustrisima, la qual sempre Dio ottimo massimo felice conserui an benefitio della Toscana, & de gli huomini uirtuosi.

Di U. Illustrissima & Eccellentissima Signoria

Affettionatissimo Seruitore

Pietro Cataneo.



DELL'ARCHITETTVRA DI PIETRO CATANEO SENESE LIBRO PRIMO.

Doue si tratta de le buone qualità che conuengano nello eleggere i siti per l'edificationi de le Città, con uary & diuersi disegni di piante, & da quelle tiratone i loro all'ati per ordine di Prospettiua, & prima delle sciente ne le quali debbia essere esperto l'Architetto. Capitolo primo.



ER essere l'Architettura scienza di più dottrine & uarij ammaestramenti ornata, col giudicio de la quale approuandosi tutte l'opere che dall'altre arti si finiscono; serà dibisogno ancora a chi uorrà sar professione di buono Architetto, essere scientisco, & di naturale ingegno dotato, però che essendo ingegnoso senza scienza, ouero scientisco senza ingegno, non potrà farsi persetto Architettore. Doue gli serà necessario prima che si possa render bene istrutto di questa arte o scien za, esser buon disegnatore, eccellente Geometra & Aritmetico, bonissimo Prospettiuo, dotto istoriografo, & habbia tal cognitione di Medi

cina, quale a tale scienza si conviene, & sia pratichissimo nel adoperar ben la bossola, però che con quella potrà pigliar qual si uoglia sabbrica, sito o luogo in propria forma, & per quella conoscera le regioni del Cielo col ferimento de i uenti. Onde presa l'aria del sito, sopra ilquale si conuenga fabbricare o con la bossola o lenza, perche non sempre è di bisogno adoperarla, ricorgafra gl'effetti di Geometria, ne uarij lineamenti, commensurationi, & circulationi del compallo, & cosi si uenga con giusti & ben proportionati compartimenti a terminar la pianta de la fabbrica da farír sécondo che il sito ricercherà: e terminarà che sia ben la pianta, bisogna per farne l'alzato ualersi de la Prospettiua, o uero farne il modello di cartone, di legno, di cera, o di terra, secondo la grandezza o degnità dell'edificio, ma sempre che sia ben disegnato & per ordine di buon Prospettiuo ne sia fatto l'alzato, tirandolo da la sua pianta, si dimostreranno gl'effetti dell'edificio non molto men facili che se ne fusse fatto il model lo. Non gli serà difficil dipoi, essendo ottimo Aritmetico mostrare in che spesa si sia incor-10, o si potrà incorrere nell'edificio fatto o da farsi, & insieme ancora per numeri calculare le uarie & proportionate commensurationi, dalla maggiore sino alla minima particella dell'edificio. Orneranno & daranno molta autorità l'istorie all'opere dell'Architetto, però che se in archi triofali rappresenterà qualche fatto antico o moderno d'alcuno Imperatore, o gran Capitano, o pur formerà a lor gloria & immagine qualche superbo colosso, o facendo uarij edificij per la citrà, gli conuerrà mostrare uarie istorie da dipingersi o sculpirsi, & ancora che fussero quasi infinite, & andassero tutte uariate, saprà rendere di ciascuna buona ragione, a tutti quelli che ne fulle domandato; & al Pittore o a lo Scultore ageuolerà la via di meglio procedere, nel feruare il decoro di qual fi uoglia istoria o impresa. Dalla Medicina ne cauera maggiore utile: quando per quella conoscerà la dispositione del Cielo, & se il sito della città fabbricata o da fabbricarsi, & anco il forte, o castrametatione d'esercito, serà d'aria sana, & cosi ancora la bontà o tristezza delle sue acque, che di tai siti, oltre a queste, è di molta importanza il conolecre l'altre buone o trifte lor parti, Et questi fono gli studi in che piu l'Architetto si debbe esercitare. Et se piace al padre Verrunio che l'Architetto debbi ancora hauer cognitione di l'ilotofia, d'Astrologia, di Musica, & di Legge; noi per confermatione d'un tanto auttore diciamo, che tanto piu sarebbe da commendare; ma considerato in che breuità sia uenuta la uita humana, ci par molto dissicile il poter hauer cognitione di tan te scienze: & giudichiamo che hauendo bene le suddette parti, & con quelle rettamente pro cedendo, possa capire tra i buoni Architetti, & dalle sue opere ucnir grandemente honorato.

La cagione per la quale gl'huomini si congregassero insieme & cominciassero a parlar tra di loro, & si dessero dipoi al uiner politico, & come dalle lor ro Ze capanne si uenisse a i superbi edisicij, & da chi prima fusse tro-uata l'Architettura. Cap. II.

Daquel che ba neffe principio il fuoco fecondo Ve Opinione di Lu

cretio, da quel che sigenerasse fuoco.

se da principio al fuoca secondo

trunio circa la prima congregatione de gl' Dinersa opinio

ne o piu probabile di quella di Verrunio cir calaprima cogregatione de gl'huomini. Delle prime tappannee fe louche de primis

huomins.

Qualità de gi antichi testi di Marsilia, & di che fusse coperto l'Arcopago d' Asene, & la cafa do Romu-

fuffe muentore de fabriche.

CENDO gl'huomini per lungo tempo doppo il principio del mondo, per le selue, boschi e spelonche, & ignudi discorrendo si pascenano di salua tico cibo, & a guisa di fiere menauano lor uita, quando per gratia del primo motore fu lor dato il fuoco; il che fu principal cagione che insieme si congre gassero & parlassero tra di loro; & dipoi da la necessità mostrato, di fuggire il caldo, il freddo, le pioggie, i uenti & altri infupportabili effetti del cielo. e

prima secondo Vetruuio, auuenne, che un giorno dalle molte tempeste e spessegiare de ga gliardi uenti sbattendosi in un certo luogo i piu folti arbori tra di loro, crearono il fuoco. ma secondo Lucretio è dubbioso, se da fulmini, o per spesso fregamento d'arbori, impetuofamente da uenti sbattuti, figeneraffe da principio il fuoco per commodo de mortali. Teoda principio il frasto nel discorso, che sa del suoco, dice generarsi da percotimento di cose dure, come sono fassi o fregamenti di quelle, atte a produrlo, o uero da rami d'alcuni arbori, o pure dall'aria Come si generas per lo arrotameto de i piu fretti nuuoli, ma tornado à Vettruuio, soggiugne che ancora che da principio ne restassero per le gran fiame gl'huomini spattentati, & da quels fuggissero, dal nouo caso impauriti; auuicinandosi nondimeno nel mancar de le siamme, a quello s'accosto.

Opinione di Ve rono; & gustando di quanto utile lor susse aggiugnendoui legna lo conservarono; e mostravano a gl'altri con cenni quanta utilità douessero, riceuere da quello, doue compresone il commo do, & a effo auuicinandofi per caeciar uia il freddo, commeiarono alcuni in tra di lo ro a parlare, più insieme raccogliendoss. Massi debbe credere, & affermare, più tosto esser cau lata la congregatione de gl'huomini per propietà a noi data da la fiatura di star in compagnia, aggiontoui il discorso per il quale habbiamo conosciuto dalla compagnia & unione, nascere una uita più bella, più sicura, più stabile, e più gioueuole, essendo per bonta di Dio l'huomo per commodo & seruigio dell'altr'huomo, non per se stesso nato alla solitudine. Onde congregandosi gl'huominis&, di quanto fusse lor più necessario, trattando, cominciaro no alcuni a far tetti di frondi; altri a cauar le spelonche sotto i monti, come i Trogloditi; & al cuni populi di Libia, a gli Esperi & Eriopi uicini, che secondo Strabone al tempo suo faceua no: & molti imitando i nidi delle rondini, faccuano di loto & uimini il loro albergo, & di ta li inuentioni gloriandosi, aggiugnendo del cotinuo cose nuoue, & dimostradosi intra dilloro gl'effetti de gl'edificij, di giorno in giorno megliorauano l'habitationi loro:quando alcuni co minciarono con forche per dritto, & con uimini & uerghe intessute aggiugnendoui loto, a far le pareti, & di canne e frondi le copriuano, & cofi per le grode scolauano l'acque, & di tali an cora dice Vetriuio che al fuo tempo la Gallia, la Spagna, Lufitania, l'Aquitania, la Phrigia, e, secondo Diodoro, l'Egitto a sua età fabbricanano, & ancora appresso tutte le nazioni de i medetimi alcuni a tal tempo fe ne uedena; dice fimilmente il medefimo Vetrunio che al fuo tempo i tetti di Marfilia antichiffima-città di Prouenza erano di terra battuta-fenza tegole 🕻 & lo Arcopago d'Atene era di loto coperto, & nel Campidoglio la cafa di Romulo con paglia & fieno coperta, & da tali fi puo confiderare l'inuentioni de gl'antichi edificij, le quali non bastando ancora al desiderio & ingegno humano, andauano di giorno in giorno meglio rando, e colifu dipoi per industriosa & filosofica pratica trouata la casce, il far de i mattoni, il lauorar de le pietre et del legname; doue peruenendo di giorno in giorno alle altre arti e scienze, da feroce & seluaggia uita, a più mansueti costumi si ridussero, e a tale l'Architettura condussero, che il modo di ben fabbricar ci dimostra, la quale inuentione Diodoro a Pallade attribuisce, & Plinio a Cecrope per hauer edificata Cecropia, la quale su dipoi la rocca d'Atene, ma gl'Egittii uogliono molto innanzi hauer edificato. Diospoli, città di Gio ue,ma a noi piace più di credere a Giosefo; il qual dice che Caino, d'Adamo primo figliuolo, essendo nel principio del mondo edificò una città & di mura cegnendola la chiamò Enocchia, da Enoch, fuo maggior figliuolo. ma lassando ciò in cospetto del uero, dico che uolen

Libro Primo

do l'ingegno humano piu innanzi procedere nel migliorare habitationi, & farle di piu superbo aspetto, cominciarono a edificarle di pietre, & poco doppo di mattoni, reducendole dalle incerte alle certe ragioni de le misure, a tale che in processo di tempo si cominciò a trouare la buona Architettura, la quale dipoi da i gran Romani fu al tutto quasi perfettamente illustrata.

Di tutte le buone qualità che in genere si deueno ricercare, così nel aggrandir de le città, come nell'elettione del sito doue quelle s'habbino in tutto a edificar di nuouo. Cap. III.

EBBESI con ogni diligentia nello eleggere il sito di nuova città, auvertire, che in quello, essendo possibile, sieno tutte le buone qualità percio che da questo si ueggono il piu de le uolte nascere le grandezze, o le miserie delle città edificate. Debbesi per tanto nella elettione del suo sito ricercare la sa nità, la fertilità, la fortezza, la commodità, e la uaghezza. La fanità ci ferà porta dalla bonta dell'aria, dell'acque, e dell'herbe. E prima quanto a la bon- car la boia dell'

tà dell'aria, come cosa più importante, è da discorrere due ordini. l'uno, è, quando il sito non aria è da discorrere ferà l'ato mai habitato inè in quello, o a lui uicino finedra alcun fegno d'habitationi . l'al-rer due ordini. tro sera, quando per uía di case, o borghi, uille, o castella fusse habitato. Ma parlando prima dello inhabitato, è da considerare, che non sempré si deue uoltare la città nella sua edificatione a un medefimo aspetto del ciclo / quantunque questo da Verruuio sia stato male au- Paea auuerten uertito. Dico dunque, che in qualunque, regione si edifichera la città, che sempre si uostino za di Verunio. le sue mura a quei uenti, che più la possino contemperare & render sana. & il più sano d'ogn' altro si potrà giudicare quello, che serà temperato, e la sua aria serà di continua purissimsa, Che il simpinio leggiera lucida, senza nebbie, & non uariabile. Ma perche nessuno o rarissimi sono i luochi perata sera a temperati, benche Galeno uoglia che Pergamo sua patria in Grecia sia il più temperato d' ogn'altro più sa ogn'altro; Ippocrate dice esser Coos su terra, piu temperato di tutti, i poeti pigliano per no per edificar la piu temperata parte del mondo l'Arabia felice, ma Erodoto unole che gl'Egittij uerfo Li sina et castella. bia possegghino la biu temperata regione del mondo soggiuppendo quelli essa buomini. Galeno puole bia possegghino la biu temperata regione del mondo, soggiugnendo quelli essere huomini che Pergamo fanissimi, perche non ueggano mai l'aria uariars; non dando noi piu fede a l'uno che all'al- sia pintempera tro, diciamo che quanto più la regione serà sotto l'equinottio, tanto piu serà temperata, & fred egn'altre. parimente piu sana, & attendendo a la temperatura, discorreremo prima intorno all'edisi- Ippacrate dice car lecitrà in Italia, uolendo, come cosa più d'ogn'altra importante, dimostrar quelle auuer effer Coos ? I poe tenze, che possono agumentar sanità a la città; o castello nell'edification sua; atteso che i me p Arabia filice desimi uenti secondo la ciuersità de le regioni doue passano mutano dinerse qualità, & cau- ma Erodoro sano diversi effetti , però che si vede in gran parte d'Italia & particulas mente in Toscana la molebe gl Egie tramontana esser gioucuole a i corpi, & in alcun'altra regione nocerà loro. Hauendosi dunque a edificare in l'oscana nuova città, voltifi la circuirione de le sue mura a Settentrione, o ucro tra Settentrione & Oriente: per che per le mutationi del caldo e freddo con humido che da Mezzo di & Occidente in Tofcana fon caufate, i corpi ne diuengano infermi. E'anco d'auuertire che da erbosistagni, paludi, o altre acque accolte, sia tal siro più ch'esser possa sotte delle no a imperoche non folo da effe acque accolte ne fono caufate nebbica ma anco fopra quelle i uenti passando, portano il fetor del fango, & la qualità cattiua de i maligni & uelenosi animali, che da quelle son generati, alla città, & guastando l'aria, ne causano molte uarie, sieffetti. & graui infirmità ne suoi habitatori, & maggiormente nella state: perche in tal tempo per Auuerienza cir dileccarli tali acque, muoiono tali animali, & i uenti piu maligni a la città ne diuengano, em l'idificar le massime per le morte granocchie, le quali come ben testifica Giosepho, essendo corrotte git città in Toscato tano horribil puzzo. Et è da considerare che quella serà piu trista acqua, che starà piu ferma, & senza muouersi marcirà. Et se come dice Verruno, l'aure matutine, che son quei uenticel se granogenie li, che fileuano dalla banda di Leuante la matrina innanzi il leuar del Sole, portano crudi e gmano horribil trifti uapori: è da sapere che tanto maggiormente a i corpi noceranno; quanto per piu tri- pucces ste paludi, o altre acque accolte & marcie passeranno; ma se tal paludi, o acque accolte, per non effer di molta quantita, & hauer qualche dependenza, si potranno stregnendole, & dan do loro il corfo, afciugare, non ferà per quefto il fito da fuggire, hauendo, l'altre parti fue

no in pin tempe TALA ATIA. Che i medefimi nents fecondo la regioni mutano. dinerse qualna Corrompendos

buone. Et se le paludi seranno congionte con profondo e non herboso mare, & quello di al

Che il sito tra monti in stretta ualle nascosto è il peggio di tutti per edificar cittao castello.

costo è di tutti ar citllo

Che secondo la diuersita delle regioni, calde o fredde si debbe a diuersi, aspesti del cièlo uoltar la cuità.

Che gl'animali
nelcercare il co
temperamento
nell'aria sieno
degnid'essero
mutati
Che essero
na possa in colli
na d'aria fresca
possono s suoi cit
tadini la uerna
ta per psu sanita ridursi per
psu città co castella della sua
temperata, fini
le co uaga mat-

remma.

Partecipando fimilmente Fiorenza pur del freddo che del caldo, puo habitar il uerno per piu famitàla cuta di Pisa con

tezza soprauanzeranno, & al Settentrione o ucro tra Settentri one & Oriente riguarderano; non potranno gl'habitatori offender d'infermità, però che in essi stagni o paludi, per le mol te tempeste/il mar reduntando, non solo gli rilauerà, ma per li salati mescolamenti non lasferà in quelli generar neffun maligno animale , ma alhora tali fragni o paludi feranno peftilenti, quandò, per esser piu bassi del lito marino, non potranno rientrar nel mare, nè esser rilauati da quello. Ma il peggio di tutti serà il sito tra monti & in strette ualli nascosto, perciò che oltre all'esser priuo della grandezza del uedere, o esser uisto di lontano, & il rendersi po co forte a se stesso, tirerà a se per le pioggie grandissima humidità: & entrandoui il Sole, si racchiuderà in esso troppa calidità: & entrandoui uento uisi ristregnera troppo impetuoso; & non spirandoui uenti, ui serà tal grossezza d'aria, che a fatica si potrà alzar sa testa: doue da tali effetti ne peruerranno nelli habitatori molte diuerfe, & incurabili infermità, e tanto mag gi ormente serà tristo tal into, quanto in quello si raccorranno piu acque, tal che di corta uita & poco ingegno seranno i suoi habitatori; Onde in simili siti non si debbe in alcun modo edificar città, o castella, & così ancora ne i luochi esposti a molto impetuosi, percioche tutte le cose re pentine nuocano. E perche non solo per Toscana o Italia, ma per altre uarie & diuerfe regioni del mondo, occorre parlare dell'edificatione de le città e castella; & secondo la diuer sità delle regioni è conveniente ancor diuersamente procedere, aquertendo sempre in ciascuna di contemperar piu che sia possibile il sito stesso. Onde edificando città nelle piu fredde parti di Polonia, d'Inghilterra, d'angaria, de la Magna, o altri luoghi naturalmen te freddi, non si conuengono politar le mura della città a Tramontana, essendo che questo piu che da altro uento gli sia agumentato freddezza, e tolto di sanità, ma edisicando città in simili luoghi piantifi doppo qualche colle o monte che fi uenga ad opporre a tal uéto , ma che non sia però tal monte tanto a lla città uicino, che a quella al tempo de la guerra possi nuoce re con l'arreglierie; potrassi ancora per uia d'altissima & folta selua, torre in gran parte alla città l'impeto e freddezza di tal uento, & cosi si uerrà in parte a contemperare il luogo & ren derlo piu sano. Et cosi per contrario douendosi edificar la città o castello ne i piu caldi luoghi di Spagna, di Puglia, dell'India, o in altri simili, che eccedino in calidità, uenghisi con fimiliauuertenze a diminuire in parte la fua calidità: & contemperando il luogo fe gl'agume terà fanità ; percioche i medici s'accordano che la fanità ci fia porta dal contemperamento. Onde per questo gl'animali così uolatili come terrestri, son degni da gl'huomini essere imita ti, essendo che tali animali per naturale inclinatione, la uernata fuggono le montagne & uan no a le calde maremme, & cosi per contrario lassando la state le maremme, ritornano a le montagne E portò tal gracia ad alcune città, che i loro habitatori possono per piu sanità ufare medesimi termini ne lo stesso loro territorio. Si come auuene alla città nostra di Siena, che essendo posta in collina, d'aria fresca, sanissima per la state, & hauendo nel suo dominio cossuaga, grande e fertil braremma, & d'aria temperatissima per il uerno; possono i suoi citta dini ridurli ad habitate la uernata in diuccii luoghi di quella, cofi in fra terra come uicino al mare; come nella città di Grosseto, nella città di Massa, & per molte castella come Montea no, Montemerano, Batignano, Perera, Magliano, Caparbio, Castiglioni, & in altri diuersi luo gli, tutti fertilissimi : i quali hauendo belle & fruttifere pianure, con laghi & diuerse fiumare, co amenissime & leggiadre colline copiosissime di vigne, osiui, & di qual si uoglia buona pi ta', & arbore domestico, & partecipando per tutto cosi le pianure come le colline del saluat, co come del domestico, & le sue selue in molti luoghi, oltre a i lecci, le quercie, & altri arbori ghiandiferi, son piene di lauri, mortelle, ramerii, & in tal luogo di aranci, carube, & palme, con abbondanza grande di pascoli & uene d'aque uiue. Done per la molta sorte d'uccelti, & faluaticine, che continuamente in gra copia ui fi ueggono, fi puo per uia di cacciagioni, uccel lagioni, pescagioni cosi di mare come di laghi & piu fiumare, darsi quelli utili & honesti piace ri che in qual fruoglia parte del mondo; effendo dotata questa maremma di Siena d'ognibuo na qualità, Fiorenza fimilmente che partecipa più del freddo che del caldo, può habitar il uer 👩 no la città di Pifa & molt altre terre del ristretto della sua calda, fertile, & uaga maremma, & ciò fi uede effer con molta prudenza offeruato, dall' Eccellentiffimo S. Duca di Fiorenza & di Siena, chetutta l'inuernata, & parte dell'autunno & de la primauera li'riduce per diwerse outà & luoghi di rai maremine, ma la maggior parte in Pisa, alla quale hauendo sua Eccel étia asciugate molte acque accolte e paludacci che gl'erono intorno l'ha ridotta mol

Libro Primo.

to piu sana. Vedesi dall'altra banda, che, essendo Roma & Napoli poste in luogo che parteci molte altre terpano piu del caldo che del freddo, ma molto piu Napoli;possono ancora ambedue queste cit tà; habitare & godersi la state, di uarie lor terre poste in diuersi colli & monti freschi seluosi, da maremma. & abbondanti d'acque uiue, però che Roma puo habitar la state Frascati, Tiuoli, Viterbo, Che essendo Ro con tutte l'altre terre & luoghi de suo monti : & Napoli può habitar la state, le fresche città ma & Napoli & colli dell'Abruzzi, & per altre diuerse terre, & luoghi freschi di tal Regno. In Venetia, es- posta in luoghi fendo il uemo bonissim'aria, possono i Genril'huomini & habitatori suoi ridursi la primauera & lautunno in riuiera di Salò, la qual si puo quasi agguagliare a un Paradiso terrestre; quel tori la state per la parte massime che è intorno al lago di Garda, però che oltre all'esser di temperata e pertett' piu sanità, per aria, è uestita d'oliui, aranci, cedri, limoni, lauri, mortelle, & d'ogn'altra uaga fruttifera & buo diuerse terre & na pianta; espirando uenticelli dal lago a la riuiera ne rendano a gl'infermi la sanità; & da uary luoghi fres tal lago è generato grandissima abbondanza di pesce, tra'l quale sono i Carpioni, buoni roterritorio. quant'ogn'altro del mondo, ma per esser la state tal riviera alquanto calda; possono in tal tem po i Signori Venetiani, per mantenersi la fanità, ridursi in diuersi luoghi del Frigoli; ne i mon Che i S. Venetia ti di Padoua, di Vicenza, & per assai altri lor luoghi freschi. Conuiensi per tanto con ogni di nipossono habiligenza, ricercare in tali edificationi, piu la sanità che qual si uogl'altra cosa. percioche in tar la primate quella più che in altro si piglia contentezza per ciascuna creatura, onde si deueno ricercare lariniera, di Sa tutte quelle parti; che al circuito della città possono porger sanità, quando da simili cagio-lò, & la state il ni nascono spesse uolte, il prosperare, o l'abbandonar le città edificate: Onde procedendo Frigoli, i monti con simili auuertenze, non s'incorrerà nel medesimo error di Diomede; il qual tornando da di Padona, di Vi Troia, edificò in Puglia la città di Salapia, a canto a un lago o palude senza alcun'esto, in lor luoghe fresluogo d'aria tristissima: tal che i suoi habitatori surono constretti ricorrere a Marco Ostilio, chi. pregandolo che uolesse persuadere il Senato, sche in luogo sano douesse trasferir tal città. Poca accoriez mosso per tanto Marco Ostilio da tal ragioneuol domanda, comprando una posessione di- Za di Diomede stante da Salapia uecchia circa di quattro miglia, gli fu lecito iui per esser luogo salubre, con nelhaner edisbuona gratia del senato e di tutto il popul Romano, pur a canto a tal palude riedificar tal cata la città di città, & cosi da tristissima, in sanissim'aria la ridusse, & passando di poi con larga fossa o cana le dalla palude al mare che a quella era uicino, l'arricchi d'un bel porto.

Hauendo sin qui dimostrato i segni di buon'aria del sito non habitato, & desiderando al di Salapia per presente mostrar quelli del luogo habitato, doue susse uilla, borghi o parte di recinto di cit- Marco Osilio. tà o castello, & si desiderasse con aggrandirlo & recignerlo di mura farne honorata città, seranno indirij manifesti di buon'aria, buon'acque, & buon'herbe; se gli huomini di tal luogo se ranno belli, ben proportionati, di niuo colore, & lieto aspetto, conla multiplication gran- buon aria del de di lor figli, per lo spesso partorir delle donne: & se i uecchi seranno prosperi, & di buona luogo habitato tatori seranno di buon'ingegno; percioche il buon'ingegno uiene dalla buona temperatura del corpo, & la buona temperatura del corpo da la buon'aria: doue dicano che essendo A- rasse con aggra thene in migliore & piu fan aria di Thebe quantunque fussero in una medesima regione, che dirlo di mura gl'Atheniesi surono di migliore & più acuto ingegno de'Thebani. Et perche oltre a la bo farno honorata tà dell'aria, & dell'acqua giouano molto a la fanità le buon'herbe: usarono gl'antichi, per ciuà. quanto dice Verrunio nell'edificar la città, mandar prima a pascolar pecore in quel luogo, doue desiderauano edificare: (& questo fu anco antico ordine di Democrito) & sparando di re & pin sana poi quelle, se trouauano il fegato & l'altre loro interiora belle sane, & senza macula, teneua- aria di Thebe, no che tal sito producesse buon'herbe, & ui surgessero ottime acque, & cosi ui edificauano la gl'Atheniesi fu città: ma se tali interiora trouauano guaste, giudicauano il luoco mal sano & lo lassauano rono di molto.

Hauendo sino a qui mostro le cagioni che alla città possóno porger sanità; si conuien discorrere hora intorno a la fertilità . però che uolendo che la città non solo si mantenga in Che dire alla grandezza, ma che agumenti l'imperio o dominio suo; fabbrichistat sito, che della gras- bonta dell'aria fezza de i terreni di fuo territorio fi possa tener contenta, & da quelli si speri de le cose huma ne otrivia conditione, & non habbia bisogno d'esser souvenuta da altri, ma che per la fertili buon herbe con tà del suo paese, possa produr grani & qual si uoglia altri biadumi o legumi in abbondanza buon'acque, e grande, sia oltre a quel che s'è detto tal territorio copioso di siumi, ne gli manchi porti di ma glinditi per i re; abbondi d'acque nine, con selue, boscaglie, colline, nalli & gran quantità di pascoli: & quali gl'antichi sia atto a produrre ogni sorte di buone piante, & arbori domestici, tal che a quello si cogno-

caldi possono ri

cenza, & altri

Salapia in trifliffim aria . R iedificatione manifesti di Che effendo A.

migliore ingegno de Theba-

Che la città fen Ta fertilità del Juo paese no puo aggrandir l'im perio o dominio Juo . il disegno del monte Athosfat to da Dinocrate Architetto , non su approua so da Alessan-

nuoua città . Ottime qualità del sito d'Alessandria d'Egit-

droper edificar

sca poter auanzare in copia grande, di tutte le cose che al ustto & uso humano si conuenganojaccioche di quelle accadedo, se ne possa souuenire i conuicini, il che potrà alle wolte dare occasione di signoreggiarli. Et quanto sia da suggire la sterilità, da Alessandro Magno si deb be pigliare esempio; il quale uolendo a gloria sua edificar nuoua città, su configliato da Dinocrate, eccellente Architetto, che in sul monte Atho far la douesse: il qual sito non solo rendeua tal città fortissima, ma sopra esso si potcua dare a quella forma di corpo humano: il che per esser cota rara e degna di sua grandezza, porgerebbe all'intelligenti non piccola merauiglia. ma essendo Dinocrate da Alessandro domandato, per essere il luogo sterilissimo, co me gl'habitatori si potessero nutrire; respose, sopra ciò non hauer pensato. onde Alessandro mostrò a Dinocrate quello non esfer buon luogo per edificar città , con dirgli che , come sen za il latte de la nutrice il nato fanciullo no si puo alimentare, cosi la città, essendo il paese suo sterile, non puo ne aggrandirsi, ne esser frequentata, ne puo il suo populo senza l'abbondanza conseruaris. Aminirato nondimeno Alessandro dal uago & ben composto disegno di Dino crate, & da quello allettato, non volfe che dalui si dipartisse, & si valse di tale Architetto nel l'edificare a perpetua fua memoria Alessandria d'Egitto, la quale per la grassezza di suo paese, & per la commodità del mare, & del Nilo, non solo delle cose atte al uitto & uso humano ma anco d'ogni mercantia è copiosissima. Doue parlando Strabone della grandezza & ric chezza di questa città, dice esser atto questo solo luogo, dell'Egitto a riceuer tutte le cose, che si nauigano per mare, & quelle che si conducono per terra, essendo ancora che per il siume Nilo si conduchino cosi facilmente, & afferma essere-Alessandria la piu ricca cirta di mer cantie che sia al mondo.

Che la città sen Za forteZza del sito, non può ne senersi sicura, ne eccedere in grandeZza. E perche senza la fortezza del sito, quantunque la città susse in sanissima & sertilissima regione, non potrebbe nè tenersi sicura, nè pensar di potere eccedere in alcuna grandezza, eleg gasi per tanto, essendo possibile, il suo sito tale, che con facilità, quando bisogni, possi assaltari l'altrui, nè senza gran dissicultà possa essere assaltato: quando l'uno puo dare occasione d'aggrandire l'Imperio o dominio suo; & l'altro l'aiuta a conservare, & circa questo è stato da uarie nationi anco uariamente prouisto. Seriue Cesare hauer hauuro gran cura i Germani, che i territorii delle lor città non potessero esser dominati da nemici, & per ciò a i tempi sospetti bruciauano & guastauano de i lor consini il paese. Viorono gl'Egittij, uoledo che la città nell'eleggere il suo sito, si potesse das memici render sicura, auuertire che da una parte ha uesse il mare, dall'altra un gran deserto; a destra ripidi monti, & a sinistra larghé paludi; & có queste parti haucuano per tutto il paese fertilissimo.

Essendo dalla commodità porto molto utile alle attioni & ninere humano, conniensi per tanto nell'edificationi delle città ricercas quanto sia possibile, tutte le commodità opportune; le quali molto piu si troueranno nella città di piano, per potersi naler meglio dell'uso del carro, che in quella del monte, molto meglio & piu commodo serà quella che oltre al nalersi dell'uso del carro, le passerà per mezzo, o a canto un siume nanigabile, ma sopra tutte l'altre commodissima, & piu landabile d'ogn'altra serà la città maritima, che con l'uso del carro hab bia il siume nanigabile & buon porto, come Venetia, Alessandria d'Egitto, Lisbona di Portogallo, & già Roma meglio di quel che hora è sispetto al Feuere & porto, d'Hossia hoggi gua sto, dalle quali si può molto commodamente trasportare in narij & dinersi luoghi nettonaglie, & ogni sorte di mercantie, & similmente da dinerse & lontane regioni si possono condur

re a simili cittadi.

Che dalla commodità è porto molto utile al ui uere humano, et qual fito fia puo a'ogn' altre com modo per edificar cuta.

Che oltre all'al tre buone parti, fideue ricerca-re il fito uago & ameno nell'edificar la cuta, ac cioche allettati i fuoi cuttadini dall'amenità, fi dieno molto pin nolentieri all'agricoltura, come s'è uifto haur fatto molti degni ausichi Romani & Greci.

Dalla naghezza & amenità', oltre alle buone qualità suddette, è porto a gl'huomini mol to piacere, & contento i debbesi dunque scegliere nell'edificationi delle città, quel sito, che sia più uago, hauendo l'altre parti sue buone; & che, doppo al porto di mare, & siume nauiga bile, di che oltre all'utilità si riceue molto contento & uaghezza per la diuersità de le genti, de'nauilij, & de le inercantie; che nuouamente si uegghano apparire, ad ogn'hora in quella; habbia il saluatico col domestico, e'l monte e'l piano, e tanto piu serà da lodare, quanto piu harà sertili & uaghe pianure, có aniene e fruttisere colline, ombrate d'ogni tempo di uarie & diuerse uerzure, abbondanti di uene d'acque uiue accioche allettati i suoi cittadini dall'amenità & uaghezza del paese, dandosi all'Agricoltura, possino sare nelle lor uille o possessio ni, per più utile & contento, bellissimi giardini, con diuerse & uaghe lor sontane, con laghi, peschiere, uiuai di pesce, & barchi da tener lepri, capri, cignali, & altre diuerse satuaticine, come hanno satto molti degni antichi Romani, & Greci, che, doppo il lungo lor trauaglia-

Libro Primo.

re, si son datia cosi nobile efercitio; percioche non è cosa che ci renda tanto frutto; nè cosi giusto; & che'ci riduca a piu quieta e tranquilla uita, & sia cost aliena dal peccato, & ci man tenga tanto sani, come l'Agricoltura. Hauendo Loculso uinti & debellati Mitridate e Tigra ne, & non potendo per esser già uccchio, esercitar piu la guerra, si diede tutto a gli studij, all' Agricoltura, & all'edificar sontuosissimi palazzi, facendo in Napoli & in Tusculano ballissimi giardini, laghi da pescare, bagni & luoghi da passeggiare a da starui a piacere. Caton mag giore, prima che uenisse all'esercitio della guerra, & s'intromettesse nelle cose de la Republica, habitò in un suo podere in quel de'Sabini, essendo tutto dato all'Agricoltura. Operand si dipoi per la sua Rep. & nelle guerre, & in molte altre attion, entrò in molta gratia per i se saggi & buoni costumi di tutti i cittadini Romani; onde uniuersalmente gli portauano grande amore, & reuerenza: & per la molta sua sapienza lo chiamauano il Romano Demostene. Manio Curio, ancor che hauesse trionfato tre uolte, si ritornò a zappare un suo poderetto, ha bitando in quello in piccola cascura, ledando molto fra se questa maniera di viuere. Cimone che non per forza d'armi, ma per la molta sua benignità & cortessa, diuenne Prencipe di tutta la Grecia, oltre a molte degne sue opere su il primo, che ornò Atene di luoghi spasseuo li & gli chiamò ameni, piantò i Platani sul foro, & doue prima l'Accademia era inculta, & arida, la ridusse amenissima, empiendola di uaghi & ombrosi luoghi da passeggiare, & di bellissimi ruscelli d'acqua. Ma lassando da parte molti altri & quasi infiniti esempij, cosi moderni, come antichi, uoglio che per hora oltre a i derti, mi basti quello di Scipione Africano, ilquale per l'ingratitudine della sua patria, hauendole fatti cosi grandi benesitij, & non ne riceuendo al si ne senon calunnie, & dishonore, non uosse per il giusto suo sdegno mutar nuoue città, ma se n'andò ad habitare all'Interno sua uilla: nella quale pensò più dolcemente tollegare il suo honesto dolore, menando tutto il resto de la sua uita lontana dall'invidia de'suoi critadini, e da ogni calunnia de gl' empij suoi emuli: & sololetta spesso dire che mai non era meno ocioso, che quando era ocioso; nè mai men solo, che quando era solo.

Che in qualunque regno o dominio si debbe edificar la principalcittà in mel zo a quello per risedenla del Prencipe: E le cagioni perche il Turco risegga in Gostantinopoli, estremità di suo imperio. Cap. IIII.



E la commodità del mare fiunte, carro, o qual si uoglia altra buona qualità non lo uieta, in qualunque si uogli dominico regno, è da edificare la principale città in mezzo a quello, per la commodità de i circunferenti habitatori, & del Prencipe stesso . peroche hauendoli a moderare, si accommoda rise dere in mezzo a loro, & se altrimenti si uede nel regno Turchesco per risedere il Turco in Gostantinopoli, estremità di suo imperio, è successo per piu ca

gioni, & non senza grande consideratione. peroche, sempre che il Prencipe acquista nuoua prouincia, massime sotto diuersa sede, & di cosi grande importanza, come questa di Grecia, che il Turco ri gli bisogna, mandandoui colonie, o guarnigioni di soldati, tenerui alle wolte maggiore spe fa di sua entrara. ma, per essere questa strada mal sicura, meglio è andarui egli & suo successore ad habitare sino a tanto, che l'età di quelli habitatori, al tempo de i quali tal pro- tà di suo impe uincia fu acquistata, sia mancata: conciosa che, ritrouandossi presente la persona del Prenci rio. pe, pud riparare a de'subiti inconuenienti: a'quali, essendo lontano, alle nolte pronedere no puote. & ne auuerrebbe facilmente, che quello, che in molti anni si fusse acquistato si perdes se in pochi mesi. ma per essere al presente tale età mancata. E populi a i costumi Turcheschi assuefatti, potrebbe forse il Turco tornare a risedere in mezzo di suo imperio, se la commo dità & fortezza del sito di Gostantinopoli, degno di signoreggiare i conuicini contorni, & pacii, non ue lo ritenesse; atteso massime, la diuturnità del gouerno succedere, & prosperare lungamente nella medesima stirpe d'Imperatori Ottomani, i quali invitati dalla grandezza di questo sito,& dalle discordie Cristiane, cercano insignorirsi del tutto. Auuenga che i Romanistimassero oltre a Roma essere tre città atte allo imperio, Cartagine, Corinto, & Capua: delle quali due ne distrussero in tatto, & l'altra lassarono poco meno che distrutta, te-

del fito di Gosta

mendo, che per la bontà de i loro siti non ritornassero un giorno in tanta grandezza, che diue nissero eguali à Roma, noi nondimeno giudichiamo, che & a quelle & a Roma insieme sia d'anteporre questo sito di Gostantinopoli. del quale Filippo, padre del grande Alessandro, considerate le molte sue buone parti, se ne innamorò grandemente; & ui andò a campo per infignorirfene, con grandiffimo efercito: maº non gli fuccesse: peroche ualorosissimamente si difese. E' situato Gostantinopoli in Europa, nella entrata del Ponto & mare Eusino, chiama to il mare grande, celebrato da diuersi scrittori Greci & Latini: & è posto nella provincia di Tracia, grande, fertilissima, & molto potente: & per le sue ottime qualità si può anteporre a qual si uoglia altro sito. peroche, oltre che si chiude con circa dugento miglia di stretto canale, co quattro castelli, due da capo & due da piedi, egli può scorrere in diuerse parti & per mare & per terra facilissimamente. doue dall'oracolo, & meritamente, furono i Calcedonesi stimati ciechi, hauendo lassato cosi bel·luogo, come questo di Bizantio, e tolto il loro men buono. Fugli mutato il nome di Bizantio a Gostantinopoli, per andarui ad habitare Gostanti no . & da questo trasferire l'imperio da Roma a Gostantinopoli, comminciò la bassezza & ruina d'Italia. & sono passati cento uinti anni, che uenne per forza d'armi nelle mani di Maumetto, Re de i Turchi, bisauolo di Sossmano passato: che a Dio piaccia per la sua diuina bon tà mettere pace tra i Prencipi Christiani, accioche a i tempi nostri lo ueggiamo liberare dalla cattiuità in che si troua.

Come nel principio della edificatione della città, & qual si uo glia altro edificio publico, sia necessario ricorrere a Dio. Cap. V.

Oscruation de dificar le cit-

perche tutte le cose, che hanno principio, debbono hauer fine, parlando di quelle, che sotto il cielo della Luna si contengono; conuiensi per tanto, eletto che serà il sito per edificare nuoua città, nel disegnare, e terminare la sua pian tă, & nel principio de luoi fondamenti, & cosi ne luoghi pij & altri publici edi fici, cercare, che, hauendo tali edifici a mancare, resti anco doppo essi la memo ria de i primi edificatori. Offeruorono gli antichi, lontani dalla ucra religio-

ne, nelle edificationi delle città, chiamar prima supplicheuolimente, Gioue, Apollo, e Libero; Gioue, she douesse difendere la fortezza della città; Apollo, per gli auguri; Libero, acciò con la potenza sua la conseruasse libera. & a Nettuno confacrauano i fondamenti, pensando che esso sbattesse la terra co i terremott. ma essendo noi Christiani introdotti nella uera & perfetta fede, & religione; & conoscendo, che da Giesu Christo, Redentor del mondo, tutte le gratie & beni ci sono concessi, deuesi per tapto il tutto alla Maestà sua in principio di ogni opera dedicare, facendo con le debite orationi una universale processione, nella quale sia il Prencipe, o uero, essendo republica, i Signori, & Gonfalonieri d'essa accompagnati dal Cardinale, o Arciuescouo, & da tutta la processione. debbe dal più degno di loro ne i fondamen tí la prima pietra essere gittata. & seguendo dipoi gli altri, il tutto humilmente & senza superstitione a honore di Dio far si debbe: ordinando ancora piu detti, & immagini intagliate & sculte in uarie pietre, ponendole soprà le porte & in altri luoghi, cosi sotterranci come ap parenti di tale circuitione, con piu medaglie di oro, di argento, & di metallo, & a conservatio ne di essere chiuse in uasi di terra inuetriati, & ben turati: & inalcune parti della fabrica sieno murate; accioche per queste cose si possa molto tempo doppo ritrouare l'anno, il mese, & il giorno, nel quale tale edificatione su principiata. & ancora l'insegne della città & il nome del Prencipe, o uero, essendo republica, il nome de i piu degni cittadini, che a così lodeuole imprela diedero principio, si possa a ciascun tempo uedere: doue, a tali nomi attribuendo lo deuoli opere, ne auuerrà facilmente, che gli animi de i successori, per lassare memorie, simili nell'ampliare loro città diuerranno.

el-antichi nell

Di guanta important a sia nel terminar la pianta di nuoua città, i buon compartimenti delle pia Zze, strade, tempij, pala zi, & di ogni altro spatio, o edificio publico. Cap VI.



VANTVNQVE gli antichi edificii riempino di merauiglia qualunque gli uede, non serà inutile dubitar delle parti loro co i bassi mici argomenti; accioche in parte riluca piu la uirtu de gli antichi Architetti. Primieramente Che non sono da gli antichi nell'edificare città o castella usorono la figura circulare. così anco imputaregli an mostra Vetruuio che si debbi fare. ma essendo l'angulare piu atta a difenderfi co i fiancuti & angulari baluardi dalla moderna artiglieria, per effer tale ofdella città di for

fesa nuoua; non si scema in tal caso l'antica uirtù loro con l'auuertenza mia di edificar le cit- ma circulare. tà non circulari, ma angulari, in modo chè tutto le parti della muraglia si possino facilmente Come il distridifendere, & scoprire dalle cannoniere o feritoie de i sianchi de gli angulari baluardi. E'da considerare dipoi, che, essendo la città più di ogni altra fabrica importante, per esser ricetto de gli huomini, & di qualunque altro edificio, che ancora la piu importante cosa di tutta l'Architettura, oltre al recinto delle mura, sono i buoni compartimenti & distributioni del tro ala città sia le strade, delle piazze, del pomerio, & di ogn'altro spatio o uano dentro alla città, peroche piu d'ogn'altra se tai uani o spatij per la inauuertenza dello Architecto saranno mal compartiti, diminuiran- cosa importate. no in maggior parte la bellezza & perfettione della città & de'suoi edificije gran biasimo allo Architetto, che tali distributioni diede, si potrà attribuire. ma, considerato che sino a hora non solo in tali distributioni, ma che ancora la maggior parte delle città sono state edifica te a caso, conoscendosi che in molte uarie, & diuerse regioni, e paesi sono stati lassati i miglior siti, & presi i meno buoni nell'edificationi loro. & se bene alcune di quelle, come Roma, Carta gine, Atene, Capoua, Napoli, Corinto, Gostantinopoli, Venetia, & altre sono state edificate in buono & perfetto sito; non si uede per quel che si habbia notitia, che di quelle le strade, le piazze, come ancora i tempii palazzi, & altifloro membri o edificij publici o priuati sieno stati con buoni compartimenti e proportioni distribuiti. Potrebbe ben'essere, che Aleslandria di Egitto, oltre all'essere in eccellentissimo sito, essendo stata edificata tutta in un trat to dalla pianta dal grande Alessandro per ordine di Dinocrate, eccellente Architetto, che all'ottime qualità di tal sito correspondessero le buone distributioni delle strade, piazze, & ogni altro suo spatio dentro; & similmente i tempij, i palazzi, & ogni altro publico & priuato suo edificio fussero con buone proportioni guidati, ma perche di questa città, ne di altre antiche, da Roma in poi, non siha de lor membri notitia, non si può dar di quelli alcun ragguaglio. ma parlando di Roma di che si ha piu di ogni altra notitia la quale ancor che sia sta ta imperatrice del modo, & cheda Romolo nel suo principio susse di quella satta la minor par te hauendo sol preso in tal edificatione il Campidoglio, & il monte Palatino, doue esso su nu trito, si poteuano nondimeno per inio auuiso nel crescerla dipoi molti membri & edificij pu blici distribuir molto meglio di quel, che si uede esser stato fatto . peroche, oltre alla tortuo sità & mal distributione di quelli, & delle piazze, gran parte delli edificij, che surono edifica ti lontani dal foro Romano, o piazza principale, ouer centro della città, doueuano esser posti intorno a tal piazza, o uicini a quella, & massime i piu frequentati: come son le basiliche, che erano luoghi, doue i magistrati rendeuano ragione: & similmente alcune curie, & Rostri, eran lontane dal foro, che si richiedeuano presso a quello. In campo Marzo oltre a questo si faccuano i comitii, radunandouisi il popolo Romano, per creare i magistrari, che già uc niua fuor di Roma. & ancor che fusse dipoi messo dentro le mura, viene nondimeno detto ca po Marzo all'estremità della città: & pur per commodo commune quato a tal comitij e creation de magistrati par che questo si douesse fare o nel soro, o a canto a quello, era ancora nel medesimo campo Marzo un luogo detto Septa, doue il popolo Romano scontrinaua i magi strati.onde in questi & in molti altri luoghi e tempii lontani dalla principal piazza e centro della città fi radunaua il popolo c'I Senato, mosso forse da gli auguri de gli dei, a' quali erano dedicati questi luoghi. Vedesi ancor hoggi san Pietro, chicsa catedral di Roma, esser all'

estremità della città: della qual essendo il principal tempio, io loderei molto piu se susse mezzo di quella. Hor lassando noi da parte molti errori, che oltre a i detti si potrebbono mo-

Che terminato che sia il recinto delle mura, si conuiene distri buir gli spatij di denero a quelle.

strare, cosi d'altre città come di Roma, ne seguendo in tutto le regole di Vetrunio, c'ingegneremo con lo aiuto di Giesu Cristo, per quanto il nostro poco discorso si distede, dar quei particolari compartimeti a i membri della nostra città, che si desiderassero in un bello & ben proportionato corpo humano. Onde, essendo prima terminato il recinto angulato della mura
delle città di conueniente grandezza, conuiensi dipoi co buona ragione compartire ogni suo
spatio dentro, come le strade, le piazze, il pomerio. & qualunque altro uano, lassando nel mez
zo e centro, della città il uano per la sua principale piazza, accioche a rutti gli habitatori sia
egualmente commoda: la quale si potrà fare in tutto, o in parte porticata con magnische &
honorate colonne, & quella essendo piano il sito dentro le mura, si potrà a ciascuna porta rife
re per retta linea una strada principale, e tal uolta cotinuarla dritta sino alla sua opposita por
ta, e per la medessma linea di tali strade, tra detta piazza principale & alcuna qual si uoglia
delle porte, sia lassato il uano o spatio per una o piu piazze, secondo la grandezza della cit-

tà, assai minori della detta sta principale, aggiugnendole di piu, oltre alle dette principali, quelle strade, che ricercasse la grandezza del suo recinto; facendo riserire le piu nobili non so lo alla principale piazza, ma ancor a i piu degni tempij, palazzi, portici, o altre publiche fabri che. & dalle bande di ciascuna strada & piazza si lassino gli spatij per tali publici edifici, & per i palazzi, & casamenti particolari con i loro giardini di ragioneuole grandezza; auucrtendo, che nessuna delle porte o strade principali non riguardino, essendo possibile, in tutto per retta linea ad alcun uento; accioche per quelle si sentino manco repentini; i quali a piu

fanità delli habitatori uenghino rotti, foaui, purgati, e stanchì. Il pomerio o spatio tra le mu ra & le case dentro, essendo la città di gran recinto, non si sarà meno di quaranta canne; accio che in quello, essendo dalla batteria ruinato il primo recinto delle mura, si possi fare una riti rata; & congiunte al detto pomerio, massime uerso i suoi anguli, doue le case uengó piu suor di squadra, si potranno lassar piu piazze. Et se là città serà in luogo marittimo, si douerà far a

canto al suo porto o molo una spatiosa & magnifica piazza, in parte o in tutto porticata, ordinando similmente a tal città un capace & honorato Darsenale. ma tornando alle strade, co me cosa piu d'ogni altra necessaria, dico che quelle della città di aria frigida o temperata si debbono per mio auiso lassar larghe. peroche dalla lor larghezza ne peruerrà piu sanità, piu commodità, & più bellezza, conciosia che, per uenire l'ária piu aperua, & men sottile nelle lar

gido & di aria fottile, & gli edificii fuoi feranno piu alti, con poca larghezza di strade; tanto maggiormente se le torrà di sanità, per esser quelle ancora manco uisitate dal Sole. Circa la commodità, non si debbe negare che i carri & le bestie da soma con gli habitatori insieme an deranno piu comodi per le larghe, che per le strette strade. Quanto alla uaghezza, chiara co-sa è, che per abbodar nelle larghe maggior lume, & per esser ancora l'una bada dall'altra sua

ghe che nella strette strade, non offende tanto la testa. & quanto piu serà la città in luogo fri-

opposita maco occupara, si potrà molto meglio nelle larghe cossiderare la uaghezza de tepii et palazzi, per il che se ne riceuerà maggior conteto. & dalla largezza ne diuerrà piu ornata la città, onde Homero, uosedo dar piu honorato nome a Micena & a Troia, le chiama spesso città di larghe strade. Ma essendo la città in luogo caldo, se le sue strade seranno strette & i casa

menti alti, cotempereranno assai la calidità del sito, & ne seguiterà piu sanità. Cornelio Taci to dice, che, allargando Nerone le strade di Roma, la sece piu calda, & men sana noi giudi chiamo nondimeno, che nella città di aria calda, a maggior bellezza & piu commodità sua, la strada piu frequetata dalle principali arti & passaggierì forestieri debbi esse larga & ornata de i piu magni palazzi; & superbi edificij di altro suo luogo; accioche, se no tutti almen parte

de i forestieri, che per transito passeranno per quella, possino facilmente credere, che alla larghezza & leggiadria sua corrispondino in maggior parte le altre strade della città. & di ciò
ne auuerrà, che, in qual si uoglià altro luogo, che si trouassero, la celebrarebbono per magna,
. & superba. & alla città per una sola strada larga poco si torrà di sanità. Muouommi a riso
quelli, che dicono, che si faccino le strade strette, per essere quelle piu commode al combat-

tere; & ancor che i nemici sieno entrati dentro le mura, si può con men pericolo disendere il resto, e tal uolta ributtargli suore. Non si niega, che disendendosi non sia piu utile combattere per le strette che per le larghe strade: ma ben dico, che mal per quella città o castello, che, non hauendo potus disendere contrail tiemico l'entrata delle musa, si pensi dipoi

difer

Che nella città di aria calda le strade, strette porgeranno sa-nità.

Che le strade del

frigida o tempe

rata si debbeno

lassar larghe.

difendere il resto nel combattere le strade. Doppo che con buone ragioni si seranno distribuite le strade, le piazze, il pomerio, & qualunque altro spatio della città, debbesi di quella con ragioneuoli compartimenti distribuire gli edificij publici, auuertendo che quelli, che si rio, o ogn altro conuengono fabricare intorno alla principale piazza, o presso a quella, di non gli edificar lo spatio della entani. & cosimon s'incorrerà, come si è detto, nel medesimo errore di Roma, & d'altre città. on- ia, si debbe dide nella piu alta parte del contorno di essa piazza principale è da edificare il palazzo signori le, spiccato di ogn'intorno, & per molti appartamenti di grandissimo ricetto, con commo dissimo per quella gliedissime habitationi per la Signoria, e Doge, o Capitano di popolo, co i lor famigli. Debbe buoneragioni. esser fatta dentro a tal palazzo una grandissima sala, con piu altre salotte, & magnisiche stan- Del palazzo size. nella sala grande si radunetà il Senato, o conseglio generale, per scontrinare & creare gnorile. quelli del gouerno, & ogni altro magistrato, & deliberar molte altre attioni publiche. in alcuna delle altre falotte, massime al piano della piazza, si potranno radunare quelli del gouer no, quelli sopra l'abbondanza, & alcuni altri magistrati de i piu importanti, & nel medesimo palazzo signorile è da fare l'erario, o uero il luogo da conseruare il tesoro publico: & a canto a quello si facci la stáza per lescritture publiche. & sotto la sala del coseglio & in altra a cato a quella, non bastando il fondo di tal sala, si farà l'armeria publica al piano della piazza, & che di quella per piu d'una porta si possa porgere l'arme al popolo. faccissancora a cato al det to palazzo signorile un'altro palazzo, ma di assai minor grandezza & ricetto: nel quale potrà star il Capitano di giustiția, & giudici di Ruota, con il bargello, & suoi famigli, e nel mede simo palazzo non diuerso la piazza principale, ma dietro a quello in luogo piu reposto si po- signorile necessa tranno far le prigioni. & nelle sue stanze piu honorate, che uerranno di uerso la piazza, o in rionella piazza altre intorno a quella siraduneranno i magistrati della città. & in qual si uoglia di uno de i principale. detti palazzi al piano della piazza si farà il magazzino, doue si uende il sale. nel contorno similmente di detta piazza si potrà sar un' o duo palazzoti publici per ricetto di molti personaggi forestieri, & per l'imbascierie delle prouincie confederate o amiche. ma per gli amba-farsi nella prinsciadori de i Prencipi & prouincie nimiche, straniere, o sospette, sarei di parer che s'imitas- cipale piaza. Iero i Romani; i quali fecero in campo Marzo, che allhora era fuor della città, un magnifico edificio, detto uilla publica, nel quale si riceueuano le ambascierse delle prouincie inimiche, non, permettendo che quelle alloggiassero dentro le mura. i Signori Venetiani, con le altre Chenone d'acottime, & sante loro leggi, ui hanno aggiunto questa, che nessuno de i loro segretari, sot- consentire che? to pena capitale, non può ne negotiare, ne parlare, ne pur far riuerenza ad alcuno imbasciadore. Auuertiscasi ancora, che la chiesa catedrale, l'Arciuescouado, & lo Spedale non sieno miche possino ne Iontani dalla piazza, & similmente la loggia, cambio, & banchi de i mercanti sieno uicini a gotiar per la cit tal piazza principale, facedo da un lato di tal cambio o banchi una piazzotta con un tempio ta dedicato à san Marteo, che su banchiere. & nicino a tal piazza & cambio, sia fatta la dogana. Della chiesa ca il Postribulo con piu tauerne faccisi similmente uicino a detta principale piazza, ma che uen cinesconado o ghino in luogo copertissimo o reposto. ma il Duomo, o chiesa catedrale sudetta sia posta spedale. in luogo eminente. accioche da piu parti della città possa esser ueduta. peroche, per ce-Ichrarsi in quella piu che in ogni altra il culto diuino, se ne placa Iddio, & ne diuiene di- banchi de merfensore della città. Le stanze dell'artiglieria, & quelle delle munitioni appartenenti alla guer canti con pia Cra, come di palle, ruote, carri, mozzi, ferramenti, piombi, metalli, canapi, legnami, & d' della dogana.
tre cose simili, sieno o nella principale piazza, o a caneda quella: & cosi la munition della pol Della siazza per uere: la quale, pér fuggire ogni pericolo, sia da ogni altra stanza appartata & maneggiata da l'artiglierie & particolare & accorta persona. Le chiese parrochiali, & itempij couentuali, monestieri delle delle munitioni monache, le fraternità, & altre chiese & luoghi pij sieno co buone ragioni per la città distribui diqual si mogli co ti. Hanno usato molte città per i tempi passati sar suori delle lor mura diuersi conuenti di fra ti, & monisteri di monache. il che a' tempi d'hoggi non si debbe in alcun modo usare, ne ac- Delle chiese paconfentire, peroche, se quelli seranno utcini alle mura, seranno soli commodo de gli eserciti rochiali, de tem nimici : quando, per mio aquilo, tre miglia, o almen due fuori delle mura si debbe la campa- py connentuali, gna senza case & arbori tener netta, onde se tali couenti & monisteri uerranno tre miglia suo gna senza case & arbori/tener netta, onde se tali couenti & monitteri uerranno rie miglia suo le monache de ri della città, seranno troppo in disagio a quella, & ne diuerranno di raro dal suo populo ui aliri tempi de fitati per il che fi potranno giudicare inutili & di poco frutto: & però fono come gli altri con lunchi. uenti, da distribuir dentro alla città, lassando loro spatiose piazze, e terreno per i loro giar- Delle seuole & dini. Le scuole, le sapienze non importa che sieno troppo uicine alla principal piazza, ma sapienze. che uenghino in luoghi rimoti, & senza strepito. Le academie similmente sieno in luogo rimo Dell'academie.

sedrale dell' Ar Del cambio &

Delle flufe & de i bagni.

De i granari publics .

Del luogo da fa reilludonauatare .

Deimacellari. o della pesche-

to, & di aria allegre: & si potranno ornare di ameni giardini, di ombrosi luoghi da passeggiare, & dinaghi ruscelli di acqua, come fece già Cifnone Re di Grecia all'academia di Atene. Le stufe & 1 bagni ancora, se seranno alquanto lontani dalla principal piazza, non impor terà: pur che con quelli per commune commodo sieno congiunti giardini, o spatiose piazze. di questi bagsi ne fu già in Roma pèr diuersi luoghi. erono di acqua dolce, & furono domandati terme. I granari publici fi faranno in modo, che a tutta la città fieno egualmente commo di, & in luogo eminente, & che le lor porte, finestre, & ogni altra apertura sien uolte a tale aspetto del cielo, che dentro a quelli ui si conseruino con ogni bontà: & facendogli in qual si uoglia terra d'Italia, si uolteranno le porte & finestre & ogni altro lor lume a tramontana: quando che in questa regione si uede tal uento mantenere molto bene i grani, le biade, & similmente i uini, & ogni altra cofa da mangiare. ma alla città nostra di Siena non fanno dibifogno tai granari: che, per essere quella in collina, si conserua il grano dentro alle sue fosse quindici o uenti anni. Potrassi, oltre a i detti luoghi & edificij, fare il luogo del ludo nauale, a guifa di un laghetto, con stanze & portichi intorno, in forma di theatro, & così per uari le, o quel da na combattimenti, giostre, & diuersi giuochi si potranno far alcuni altri edificii simili di forma ouata, come fu in Roma il circo massimo, o di altra, secondo che piu si conuenisse. si potrà fa re il luogo da natare. & fe ben non feranno uicini alla piazza principale, non ferà biafimeuo le; pur che sieno congiunti con spatiose piazze. I macellari, & cosi la pescaria o luogo, douc si uende il pesce, non sieno lontane dalla principale piazza, ma in altre piazze vicine a quella suori delle strade principali. Hebbero i Romani la libraria publica, la qual hoggi, per causa della stampa, non è così necessaria. Hebbero ancora il foro Boario; che era la piazza, doue si faceua il mercato de buoi: & il foro Suario, doue si faceua il mercato de porci: & altre per diuersi bestiami, & un luogo ancora particolare, detto Ippodromo, doue esercitauano i caualli. ma nel cerchio massimo fecero i Romani piu correrie, combattimenti di caualli, di car ri, caucie, & cose simili, che in altro luogo. & hauendoui dipoi condotta parte dell'acqua Ap pia jui faceuano alcuni giuochi nauali. Ma circa i mercati di ogni forte bestiame, non uolen do fargli fuor della città, si potranno fare nel pomerio o spatio tra le mura & le sue case den tro, essendo massime spacioso, & congiunte con quello piu piazze, come si è detto. Non uoglio mancar di dire delle due colonne, l'una chiamata lattaria, alla quale si presentauano i bastardi bambini, ma nella città nostra di Siena si costuma portarli in un pilo nella piazza de lo spe lale, l'altra colonna fu detta d'a gl'antichi Miliario aureo, perche da quella si pigliaua & sapeua la misura de lo spatio che era da lela ciascuna porta di Roma e d'ogn'altro uiaggio, & era posta nel foro a cato all'arco di Settimio e da alcuni tal colonna è stata detta meta, e que sto a me piacerebbe d'imitare. Il pane, gli herbaggi, le legna, & ogni altra cosa necessaria al commodo & uso humano si uenderanno per diuerse piazze della città, secondo che piu ne porgerà la commodità. delle quai piazze, come ancor de i tempi, palazzi, portici, & altri edificii publici, non si può in tutto terminatamente narrare: perche secondo la grandezza del recinto delle mura della citrà, bifogna che in quantità & in magnificenza corri, iondino gli spatij, & edificij suoi: Giouera assai, se da quelle bande, che riguarderanno alla non sana regione del cielo, si pianterà in tali spatij lassati tra le mura & le case della città una lama, o sel uetta di alberi, Oppij, Abeti, Faggi, o altra forte d'arbori, atti a crescere o andare in alto, secondo che dal terreno si conoscerà douer essere più amati, non posti però tanto acosto alle mura, che a quelle le loro barbe possin nuocere. doue per esserrotti i uenti dalla folta altezza loro serà porto da quelli non poca sanità, & al tempo della guerra seranno materia attissima alla fortificatione del luogo, & ne seguiterà doppia utilità. ma da quelle parti del pomerio o spatio dentro le mura, che al sano aspetto del cielo riguarderanno; à cagione che i buoni ué ti possino ricercar la città, uietisi, che ne arbori, ne piante, o altre cose non soprananzino di altezza il parapetto o trinciera delle sue mura. E'di molta importanza, che la città nella sua edificatione si uenga con prestezza ad empire di habitatori, & esser frequentata. Quando dun que il suo recinto o con mura o con bastioni serà ridotto à tale, che la si possi giudicare sicura, & che di quella sien fatti senon tutti, parte de gli edificii & casamenti; si debbe con tutti i modi, che sia possibile, allettare gli huomini, che in quella uenghino ad habitare, o col donar loro habitationi, o terreni per possessioni, o con farla per molti anni assente e libera di ogni grauczza, & oltre a questo, col far compagnie con diuersi mercanti, & artigiani. Serà di molta utilità uno studio honorato nella città peroche, oltre a i molti denari che per causa di quello'

Come si conuen gaper wads la ma o seluarompere, & ritenere i kenti non buons, accioche manes nuochino alla città.

per far che con prestezza habitata, o fre quentata la cit

quello ui correranno, uenendoui a glistudi da molto lontane, da uicine regioni molte nobi li & honorate persone, le daranno assai nome: ma quel, che più importa, è, che i suoi habitarori ne diuerranno per diuerse scienze honorati: per il che ne renderanno molte illustre & celebre la loro città. E' stato antico costume, uolendo che la città nella sua edificatione sia maggiormente habitata, dar in quella franchigia sicura ad ogni mal sattore, o delinquente, osseruando però in essa, & per il dominio, o giurisdittione ottima giustitia. Romolo nel prin cipio della sua edificatione di Roma, per dar maggior cocorso alla sua città, sece nella piaz za del Campidoglio, l'Asilo, o uero sotto la ripa Tarpea: che circa doue susse di questi duo luo ghi, gli scrittori non si accordano, sece Romolo questo Asilo, per luogo & franchigia per qualunque persona, che ui si trouaua, cosi seruo, o libero, come rerrazzano, o forestiero, di esser sicuro di ogni delitto. su leuara questa franchigia da Cesare Augusto, parendogli che seruisse solo a dar occasione di mal fare. Possono, oltre a quel che si è detto, dar molto concorso alle città la grandezza & magnificenza de gli edificii, de i cólossi, & altre cose rare: co me si uede di Roma, che per causa de i molti suoi superbi edificii, & massime per l'Amphireatro, per il Pantheon, & per piu archi trionfali, come per l'eccellenza delle statue, per uarii pili, & djuersi uasi, è stata per molti secoli, & è ancora del continuo uisitata, oltre a gli Architetti, Pittori e Scultori, da molti Signori gentil huomini, & spiriti nobili. a i quali, se si fussero mantenute le pitture antiche, harebbe augumentato & augumentarebbe molto piu il diletto.

Della città posta nel piano, & se il siume le porgerà o torrà di sanità: & doue à quello bisognerà dare o torre riuolture, & come la couertà delle sue mura sia piu laudabile di mattoni. Cap. VII.



ARLANDO hora piu particolarmente delle parti, che si deueno ricercare nè i siti delle città, mi pare assai proposito appropiare à ciascun sito le parti sue, dimostrando quel che ricerca la città di piano, quel che si appartenga a quella di monte, & quanto si conuenga alla città di mare, o per il Prencipe, o per la republica, che a edificare s'hauesse. Et parlando prima della città di pia no, & infra terra posta, giudichiamo, che si troui il sito sorte, sano, sertile, & di

ogni commodità atta al uitto & uso humano copiosissimo; & a fortezza & commodità della città paffi per tal fito un magno & nauigabile fiume; col quale non folo fi debbe attrauerfare la città, ma con esso ancora a maggior sua fortezza si conuengano recingere le mura di quella. & quando la grandezza del fiume & il sito suore delle mura lo comportassero, si potrebsbe al tempo della guerra allagare la campagna intorno per buona distanza di che ne rifultarebbe non piccola sicurezza. & ancora per il nauigare delle mercantie, per l'uso del bere & macinare, & pesce da lui generato, peruerrà da tal fiume utilità grandissime, da quella parte massime, che attrauerserà la città. & se per causa del sito hauesse tal siume grande caduta, o dipendenza, si come interniene in piu luoghi del territorio della città nostra di Siena, che per la molta dipendenza & uelocità de i fiumi non gli hanno potuto le steccate ne i ponti resistere, ancora che bene murati fuffero, tal che gran parte ne fono andati in ruina: uolendo in par te a cio riparare, si debbe a quello, massime nell'entrar suo della città, essendo possibile, accioche non uenghi a mangiar troppo, ne fare ruine, torgli per uia di riuolture parte della sua uelocità & possanza: & sotto tai riuolture, per piu sicurezza, i ponti o le seccate si faccino. Ma se il sito fusse talmente piano, che il siume per la sua poca caduta andasse troppo lento, si conuerrebbe, per fuggire al tempo delle grande pioggie il sospetto della innundatione, per retta linea non solo dentro alla città, ma ancora fuor di quella, per quanta piu distanza si po tesse, mandarlo. Et se il sito della città serà in luogo caldo & secco; quanto maggior serà il fiume, tâto a quella ferà piu gioucuole fi per la commodità nauigabile,& fi ancora per il con temperamento, che dal fresco & humidità delle sue acque serà porto, massime in tempo di sta te, alla ficcità & calidità del luogo. Et se il fiume uerrà di uerso Oriente, passando per i luoghi temperati o freddi, non porgerà alla città quei nocumenti, che farebbe uenendo di uer-

so tramontana, o di uerso mezzo giorno. conciosia che uenendo di uerso tramontana, sosfiando tai uenti ne causeranno alla città la inuernata troppo freddo, & da mezzo di porgeran no troppi humidi humori. ma di uerfo Oriente, per uenire i uenti col Sole, non ne potranno rapportare cositristi uapori. Et dallo entrare sino allo uscire, che farà il siume, o parte di quello, della città, sia fatto da ogni suo lato un grosso & bene scarpato muro, presso al quale, a piu uniuersale commodità, essendò, come s'è detto, nauigabile, uenghino piu loggie & porticati magazzini; & i suoi ponti si uenghino a incontrare con le principali strade, che per trauerio al fiume si riferiscano: auuertendo, che i pilastri di essi ponti a guisa di Rombo si fac cino & gli anguli alla corrente s'interponghino. Et lassando il sito della città angulato,& al dominio suo di conueniente grandezza, cauinsiintorno a quello i fondamenti tanto sotto, che il posamento loro si troui sodo, & in ogni suo angulo un buono baluardo si facci, tra'quali corga eguale & conueniente distanza nelle cortine delle mura, non essendo però astretto dal fito di douer far quelle co i baluardi a presso disegnali. il che quanto alla fortezza non importa, pur che da i loro fianchi fia molto bene scoperta e difesa tutta la muraglia co i suoi baluardi insieme. Et cosi si uenga alzando la muraglia quasi a un medesimo tempo a terrapianare, calcandoui & battendoui bene la terra, armando, pér piu sicurezza il terrapieno con buono legname & frasche a suolo per suolo. Et si segua la muraglia con sua appartenente scarpa, secondo gli accidenti o qualità del luogo: & quanto piu seranno spatiosi & ben fiancuti i fuoi baluardi, tanto piu renderanno la città ficura e tal uolta fi conuerrà fare intor no alle sue mura dentro sopra il terrapieno magni & superbi cauallieri, accioche da quelli al tempo della guerra possa esser uisto & giudicato il nemico esercito, & mal sicuro si possa accampare. i quali ancora difficulteranno il poter fare a i nemici fuore fimili cauallieri. il parapetto delle mura si farà auanzare sopra il terrapieno per propugnacòlo de i desensori circa di braccia due & un quarto. Et a piu fortezza del luogo, deuesi la campagna intorno alla cit tà tener netta, & senza arbori, per distanza di un miglio, o piu; accioche al tempo della guerra si truoui priuo il nemico di quelle commodità, per le quali potesse offendere la città. Vietandogli ancora, essendo possibile, che non si possa ualere di fiume, mare, palude, sonti, ru pi, monti, arbori, casamenti, o altro suffidio: de i quali essendo priuo, gli difficulterà molto l' offensioni. Et se la couerra delle mura di suore della città o castello si farà di mattoni, serà piu lodeuole, che di qual si uoglia altra pietra. conciosia che facendola di pietra tenera e dol ce, come tufo, o altre fimili, che piu partecipano della humidità & dello humore della terra; se bene dalla artiglieria piu, che le pietre dure, si difenderanno; seranno nondimeno dalle brine, uenti, ghiacci, & acque false non poco maculare, il che benche non possa auuenire nel le pietre dure, come Teuertine, o altre di natura simili, le quali, per partecipare piu del fuoco e dell'aere, allo scoperto quasi eternamente si conservano: nondimeno, per essere queste grandemente dall'artiglieria scheggiate, sono meno da usare, che le pietre tenere & dolci. ma se i mattoni teranno di buona terra, a i debi i tempi fatti, & conuencuolmente asciutti & cotti,per essere di quelli nel cuocersi uscita l'humidità & l'humore della terra, non solo si difendono da quelle offese, dalle quali non si possono disendere le pietre dolci, ma ancora sono dall'artiglieria molto meno, che le pietre dure, scheggiati. Potrassi alzar il terrapieno co la muraglia insieme: & in un medesimo tempo si uerrà a creare il fosso: al quale sia data ragio neuole larghezza, & profondità; mandando dentro a detti fossi il siume, o l'acqua uiua, o uero acqua di mare: a i quali sia data certa ragioneuole dipendenza col suo esito; accioche piu chiara & purificata per il suo correre si conserui. & seper la incommodità del siume, mare, o acqua uiua fusse di necessità empire detti fossi d'acque accolte, pluniali, di padule, o di stagno, faccisi questo solo in tempo di guerra: ma, quando la città non habbì tale sospetto, sono da tenere detti fossi netti, & senza acqua;accioche non possino causare trist'aria.

Quai sti del monte per edificar città o castella sieno di tutti gl'altri piu forti, & quali ancor del piano sieno i piu sicuri. Cap. VIII.



A SCONO molti dispareri tra gl'ingegnieri o Architetti di guerra. qual sia piu sicura o la città posta nel monte, o quella nel piano edificata, & quas di questi due siti sia piu sorte, più utile, piu bello & di minore spesa. Onde noi mostraremo prima le ragioni per la parte del monte, & poi quelle per la parte del piano. Non è dubbio nessuno che gl'antichi per esser piussicuri da gl'Arieti, Testudini & altri strumenti bellici, reputorono il monte piu sorte. &

hoggi ancora se ben tali strumenti bellici antichi non son noccuoli, ci sono per la parte del monte ragionigagliardissime. Dico primieramente che se quel monte doue serà posta la città o castello, non harà altro monte uicino che l'agguagli d'altezza, non serà sottoposto a bat tarie ne potrà essere osfeso il monte come il piano da i caualieri, da i quali spesse uolte con ruina de le case & mortalità grande de i disensori delle città assediate sono state tolte, le difese & uenute preda del nemico. come s'è uisto hauer fatto il Turco, che per uia di grandissimi caualieri a guifa di montagne, ha espugnate piu città & luoghi importanti, & a i tempi no stri la principal cagione della presa di Rodi su la montagna satta dai Turchi di terra, al che uo lendo in parte riparare faccifi dentro a la città fimili caualieri, da quelle parti maffime che il nemico potesse uenir piu gagliardo, & cosi segli dissiculterà grandemente tali offensioni seguita appresso, che essendo la città o Castello in alto, i difensori delle mura potranno in ogni occorrenza ad ogni loro beneplacito andar e tornar da quelle alla terra, senza essere offesi da la campagna: Ne seguita dipoi che le cannoniere non potranno cosi effer uiste imboccate o battute, nel alto come nel basso dalla campagna. Dipoi nel monte non sottoposto a batterie si puo pigliar manco sito, per non ui esser bisogno di ritirate, & si può far la muraglia molto piu fortile, per non hauer bifogno diterrapieno, & parimente i baluardi molto piu piccoli & di affai minor fianco, & così ne seguita senza comparatione minore spesa, & si uien piu pre sto al fin dell'opera; non bisogna tanta gente alla difension delle mura ne tanta artiglieria per difenderle come nel piano, & se pur da qualche parte si potrà battere il luogo di monte ui si trouerà quasi sempre il terrapieno porto dalla natura, & al basso e necessario farlo con grande spela, il quale ancora per qualche tempo non sarebbe cosi gagliardo come quel del monte, per non fare il terraglio cosi presto presa. Et oltre a quel che s'è detto, la fabbrica nel alto si renderà di fuore assai piu bella & harà piu del grande che nel basso, però che dalla campagna serà assai più scuperra dai riguardanti, che se susse nel piano. Discorrendo hor sopra quei luoghi posti nel alto che si possono giudicare in espugnabili, & di tutti gl'altri del monte piu forti posposti i tradimenti e surecci giudichiamo esser quelli, ché per uenire nella sommità dei monti sassos, o di pietra non possono esser ne minati ne battuti, & questi si possono dir sorti senza esser fortificati. Altri sono che ancor, che dalle mine o artiglierie susser battute o manda te a terra parte delle lor mura, non ui fi potria falire senza manifesto pericolo o danno, & di qui è che Castro, Ischia, Sanleo, Oruieto, Cattaro & altri simili son giudicati sorti & sicuri. Tornando hora a le città poste nel piano, dico che alcunedi quelle si rendono sicure, per i gran baluardi, caualieri, casematte, fianchi, piattesorme, fossi, terrapieni & cose-simili, & quanto piu tai cose seranno spatiose & gagliarde, tanto maggiormente renderanno il luogo ficuro. E' da sapere ancora che le città del piano non sono sottoposte a le mine, come quelle del monte, per che in qualunche luogo intorno o dentro a quella si caua; ui si trouano l'acque, ma quella del colle, oltre che ral uolta per uia di mine ruinando in piu par ti le sue mura, si posson procacciar quei di fuore aperta Arada da poterla espugnare, ne segui ta che raro o non mai forge dentro a le città di monte acqua a bastanza, onde bisogna conduruela di lontano per uia di aquidotti, per i quali come ancora per altre caue sotterranee fe no fono tal uolta perdute le città. Effendo Camillo all'affedio di Veio & uedendo non po ter entrare in quella città se non per uie sotterrance, ne sece sare alcune segretamente, & pro uocando dipoi il nemico a combattere, una buona parte del suo esercito usci per tal caue sot terrance dentro alla città con tanto strepido che i Veienti, per gran paura lassorono la lor cit tà in preda dai Romani, Napoli fu prefo duo uolti per gli aquedotti, una da Belifario & l'altra

Diquei siti, che nel mente sipos son giudicar da Alfonso d'Aragona, & Roma su per esserpresa da i Gotti nel medesimo modo, e quando pur questo no succeda al nemico, non se gli puo vietar che non s'impadromsca di tali acque ; priuandone la città. Gioab capitano di Dauide del popolo hebreo assediando e stregnendo Roboath città delli Ammoniti l'espugno per hauerle tolto l'acqua al tempo di Sultan Amurat non per altro si perdè Croia che per mancare l'acque a quelli che la difendeuano, e non solo quelle che dalla campagna son condotte dentro a la città, ma le uene, che son surte nel luogo proprio sono state già tolte, come s'è uisto hauer fatto Giulio Cesare che hauendo nella guerra Gallica affediato Vcelloduno, che cofi lo stringeua il bisogno per il molto grano che in quello si trouaua, & giudicandolo de molto forte sito, ne pensando per forza di macchine o d'armi poterlo espugnare, per essere oltre al grano molto ben munito d'ogn'altra forte di uettouaglie, firidusse a torgli l'acque privandolo prima d'una siumara che passaua a pie le mura de la terra . e non banstando questo perche ancora gl'assediati si tratteneuano con una gra fontana d'acqua uiua che surgeua dentro le mura; andò con caue sotterrance a trouar tal fontana & sparse e roppe di sorte le uene che in tutto ne restò secca, il che uisto da quei di dentro, giudicorono tal cosa esser uenuta, non da ingegno humano ma da gli Deiimmortali & si arrefero a Chare. E necessario per tanto in simili siti montuosi, per fuggir questi pericoli non confidar in tempo di guerra nell'acque che uengono di fuore per condot ti, ma far tanti pozzi o cillerne d'acque piouane dentro a la città che in caso d'assedio possino fupplire a i bisogni necessari, pero che sempre che la città assediata serà prinata dell'acqua, uerrà preda di chi l'assedia. Quelle città di piano che haranno per buona distanza l'acqua in torno o si potranno allagare, seranno di tutte l'altre di piano piu forti, pero che ne a mine ne a caualieri feranno sottoposte, & questo puo accadere in piu modì. & prima quando la città serà posta dentro al mare per buono spatio; & per il poco sondo della sua acqua non si potran no accostare a quella di sorte l'armate, o legni grossiche possino in un subbito assaltarla, batterla o farle danno, ouero accostandouisi legni grossi ui si accostino solo per canale o stretta bocca, capace però ad ogni grosso nauilio, & facendo castella o fortezze dentro a tal canale o nella fua bocca fi uieterà che l'armate nimiche o nauili groffi, nor fi accostino alla città, co me si uede di Venetia, la quale ancor che no habbia mura intorno, io giudico d'ognaltra piu forte. Considerato che essendo per lo meno cinque miglia denero al mare & che per la bassez za delle sue acque no se le puo accostar nessun nauitio d'importanza senon per canale, la boc ca o entrara del quale essendo da due castelli guardata se ne rende la città sicurissima, & oltre a questo per i molti uarij & diuersinauilij che si troua quello Illustrissimo Senato, oltre che se puo per diuerse nie nettonagliare si potrebbe mandar l'armate, sortite, o genti de la città a inschar continuamente qualunque la nolesse assediare & facilmente rompere & dissipar le gen ti nemiche, seguita appresso che per esser questa illustre città dentro al mare di molta chiara e netta acqua & in molto spatiosa & aperta campagna, & uolta a bonissima region del cielo l'aria sua esser perfettissima, come per la viuacità de l'uecchi, per la bellezza de le donne, per la multiplication del popolo & altre sperienze si pur considerare. Ma la città posta interra ferma per non poter effer offesa da armate o naviglio alcuno se serà allagata intorno da con tinua acqua dolce di buona alrezza difondo le ferà porto molto men triftezza d'aria, che s'el la hauesse l'acque intorno basse & di cosi poco fondo che la state si uenissero in parte a rasciu gare, per le ragioni nel capitolo passato assegnate, & ciò s'è uisto auuenire a Mantoua, che fa cendole il fiume Mincio la palude d'intorno di cinque miglia, ne rende hora che ha gran fon do tal palude molto più fana la città che non faceua prima quando tali acque erono affai piu basse. Io lodarei nondimeno per fuggir la contagione quando il luogo lo comportasse che folo a i tempi fospetti s'allagasse intorno alla città per conueniente distanza: come si uede effere stato offeruato da i Duchi di Ferrara, che per tener quella città piu sana, non occorren do il bisognò, le tengono di continuo la campagna intorno asciuta, e pure a ogn'ora che bifogni, si puo per molto spatio intorno col fiume Po inondare & renderla sicura.

Di quei sei che nel piàno si posson giudicar piu sorti.

Che Venetia è pu d'ogn' Altra entà sicura.

Libro Primo.

Recinto di mura quadrato per castello o città piccola posto in piano sottoposto a batterie con le misure de la sua pianta, 5 da quella tiratone il suo al lato per ordine di Prospettiua. Cap. VIIII.

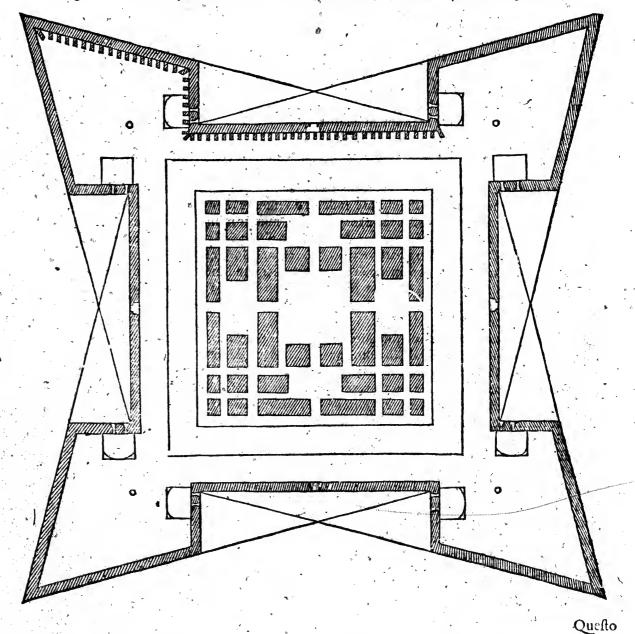


NTRANDO, hor noi per quanto le poche forze nostre si distendano a dimostrare per diverse piante, co floro alzati per ordine di Prospettiua, ancor che piccoli sieno, uarie & diverse sonne di castella e città cosi con le lor cittadelle come senza & in maggior parte i particolari membri loro, cominciaremo prima dada figura quadrata persetta, la quale ancor ch'ella sia da suggire ne i recinti de le città e castella, come ancora nelle sortificationi di terreno,

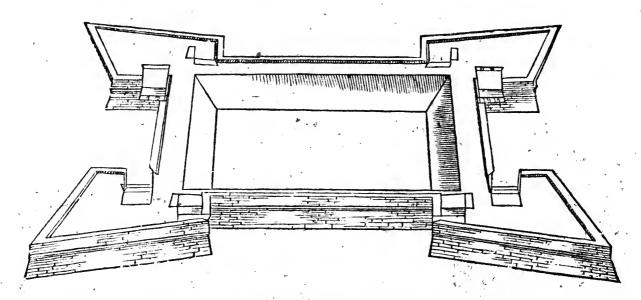
non essendo però astretto dal sito l'Architetto o ingegnero di douersi ualere di tal sigura, però che se a le cortine che uengano intra baluardi di qualunque figura quadrata o terragona si darà la debita longhezza, gl'anguli de le fronti dei loro baluardi, per esser causati da la rettitudine de gl'anguli di tai figure ne diuerranno troppo acuti, & da resister male a le cannonate, e tanto più acuti ne diuerranno tali anguli, di quanta piu acutezza feranno gl'anguli del recinto, onde la figura triangulare in tai recinti fi debbe in tutto fuggire. Et è da confiderare che di quanti piu lati serà la figura de li recinti, essendo i suoi lati intra loro eguali, seranno gl'anguli sugi piu ottusi, da i quali similmente ne diuerranno gl'anguli de le fronti de' suoi baluardi maggiormente ottusi & parimente piu gagliardi. Douendo noi nondimeno ue nir da le cole piccole a le grandi, daremo principio prima a tal recinto di forma quadrata, la quale per mostrarssin piano, si comprende sottoposta d'ogn'intorno a batterie, ma innanzi che più oltre si proceda, è da discorrere che maggiore & minore grandezza, & di più & me no fianco si richieggano tal uolta i balhardi a i recinti delle mura delle città o castella, comè ancora a i forti, & similmente l'terrapieni dentro alle lor mura di piu & meno spatio, secondo che il luogo serà più e meno sottoposto a batterie, & che il suo terreno ferà di più o meno bontà, peroche, hauendo il terreno gretofo, ténace, & che facilmente, s'appigli, & che non sia arto a ruinare; non serà necessario sar così grandi terrapieni, ne così grandi spalle a fuoi baluardi, come se fusse il terreno arenoso, o sabbionoso, o di altra simil parura, che, per non esser tenace, e non si appigliare insieme, fulle atto a ruinare. E molto necessario per tanto, in fimili accidenti, non potendofene dare in tutto terminate milure, la buona intelligenza & natural giudicio dello Architetto, onde, parlando prima de i piu piccoli baluardi, che fi nostin fare, essendo tottoposto a batterie; dico, che i fianchi loro, essendo il terreno di conueniente bontà, nó uogliono essere meno di canne quindici, dàndone canne noue al massiccio della spalla, & il resto alla piazza da basso; intendendo cosi in tutte l'altre, come in questa, a braccia quattro per cana: della quale se n'è messa in margine la sua ottaua parte, che è niezzobraccio cofcano, diuifo in oncie dodici, & ogni oncia in quattro minuti, per chi fe ne uolesse ualere. Onde noi per questo primo disegno formaremo come s'è detto un recinto di mura di quadro perfetto, co baluardi Reali, di canne quindici di fiaco, dadone cane noue al maficcio delle spalle, & il resto che son canne sei si lassino per la larghezza della piazza da basso: & che ogni lato del suo quadro sia canne nouanta come per lettera, o segnata in ogni estremità de' fuoi anguli si dimostrá: & dalle lettere, o estremità del quadro, a i fianchi, segnatidi crocetta, tono căne fedici, che fono braccia felsătaquattro tutti i parapetti îtorno alla muragha fopră al terrapieno le piazze da basso détro a i loro parapetti per il uerso della ritirata della arteglie ria si lassano in questo alzato canne sei. Tutti i parapetti delle cortine & sioni de baluardi, ac cioche bisognando, si possino difender con la picca, non si faranno piu grossi di braccia sei, & fopra il terrapieno uenghino di dentro a petto d'huomo, ma il muro o parapetto ne i fianchi per faluezza loro & dell'artiglieria si debbe sar più grosso & più alto, così in titte l'altre, come in questa, che tai fianchi segnati di crocetta si piglino con la squadra, accioche uenghino retti: perche cosi si difendono meglio le cortine, & le cannoniere ne diuengono, più proportionate. Le cortine delle mura intra baluardi uengono a restar canne sessanta, tal che il tiro de i fianchi, uol endogion le cortine infieme difendere anco le fronti di effi baluardi, bisognarebbe che arrivasse à canne centotre; che non si potranno disendere se non con pezzi di bronzo. & in queste quadrangulari uolendo far i baluardi Reali, & non uolendo far

Mezzo braccio Tofcano.

piatte forme in mezzo le cortine, le quali a me non satisfanno; non si posson far i baluardi in cosi piccolo recinto piu uicini di quel, che s'e mostro, peroche ne diuerrebbono troppo gran di & il terrapieno si mangiaria troppo il sito dentro. Ma nel recinto delle cirtà grandi, per douersi fare di molti più anguli, si potranno per la uicinità loro difendere le mura in tutto co gli archibusi da posta, o da mano. il che per mio auniso è da laudare. Il pomerio, che è lo spatio tra le case & le mura, s'è lassato di canne dicissette: delle quali canne due e mezzo si lassa alla strada tra le case e l terrapieno: & delle altre canne 14. e mezzo la metà ne salgaño dolce dolce, & l'altra metà ne rimane per la spianata del terrapieno dentro a i parapetti: i quali deb beno soprananzar esso terrapieno, come s'è detto, a mezzo petto di huomo: che seranno circa di braccia duce mezzo. Parlando hora de gli altri spatii dentro; la piazza principale del mezzo s'è lassata di quadro perfetto di canne diciotto per ogni uerso: le strade principali, che uanno da l'una porta all'altra, & passano perimezzo tal piàzza, son canne tre larghe: ciascuna dell'altre quattro piazze è longa canne tredici & larga otto: ne gli spatii ombrati si faranno i tempii, i portici, i palazzi, i casamenti & ogni altro edificio publico, o prinato: a i quali, come ancora alle piazze, fi potrà dare narife dinersi compartimenti, differenti da questi: i quali non si possono in tutto mostrare in cosi piccoli disegni, come si farebbe in tela grande. & uolendo si potranno fare i contraforti "le misure de quali, come ancora quelle di ogn'altro membro, si troueranno col compasso, proportionandole all'altre gia dette.



Questo disegno rappresenta l'alzato delle mura della pianta passata, tirato da quella per ordine di Prospettiua. L'altezza delle sue mura si è fatta di canne sette e mezzo: benche si potrebbe sar meno. & ancor che intorno a quelle non ci sia disegnato il sosso il debbe non dimeno presupporre, essendo massime la città o'l castello, come questa, edificato nel piano, le piazze de i baluardi sono, come si uede, a due cannoniere, e si potranno tenere, & maneggiar in quelle due mezzi cannoni o altri pezzi grossi.



Della città pentagonale equilatera, post a nel piano, sottoposta a batterie, con le misure della sua pianta, & da quella tiratone l'alZato per ordine di Prospettiua.

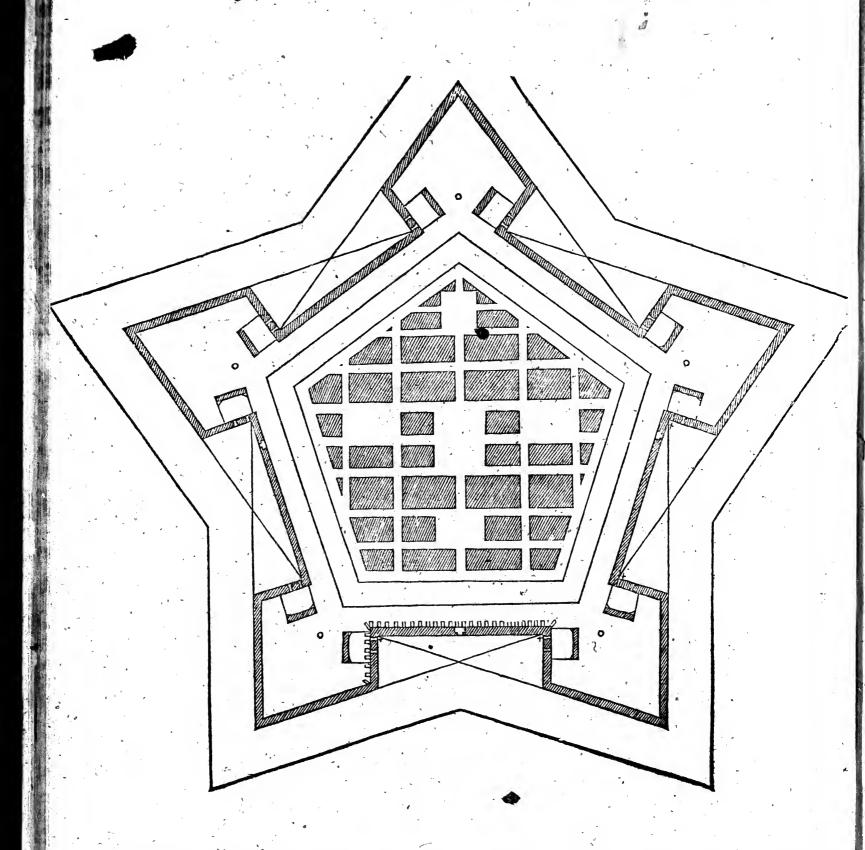
Cap. X.



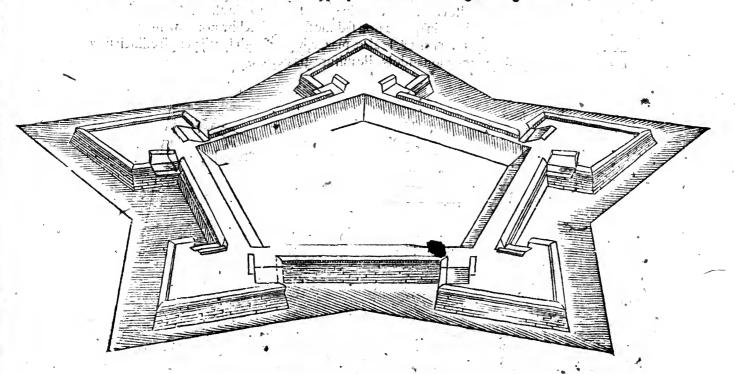
OSTRAREMO appresso la forma della città petagonale equilatera, posta nel piano, con tre porte o entrate. Le misure della sua pianta seranno queste, che ciascun lato del pentagono serà canne ottanta. Dalla estremità de gli an guli del pentagono, segnati di lettera, o, a i sianchi, segnati di crocetta, sono canne diciotto. i sianchi son canne sedici: delle quali se ne lasserà canne noue alle spalle; & canne otto per tal uerso si daranno alla piazza da basso a

due cannoniere, che uerrà a pigliar una canna dentro alla cortina: la qual piazza si farà per l' altro uerso canne sette. Tutti i parapetti de le cortine e fronti de baluardi, uolendo che si possino disender con la piccha, non si faranno piu grossi di braccia sei, & si faranno soprauanzare il terrapieno dentro a petto d'huomo:ma a le piazze ne i fiachi de i baluardi per saluezza loro & dell'artiglieria si farà il parapetto piu alto & piu grosso. Le cortine restano canne qua rant'otto. La metà di ciascuna frote de i baluardi uengono a esser canne quaranta. il fosso nel piu largo canne uinticinque, & nel piu stretto dodici, & a mezzo le cortine è largo canne uin ti. il pomerio, che è lo spatio fra le case & lemura, s'è lassato canne quindici & mezzo, che so no braccia sessantadue: delle quali braccia dodici se ne lassa alla strada, che gira intorno tra'l terrapieno & le case, & braccia cinquata ne rimangono al terrapieno delle quali braccia uin ti o uinticinque ne falgano dolce dolce, & l'altra metà restano per il piano del terrapieno: nel quale si potrà fare al mezzo di ogni cortina il suo caualliere, per giudicar & offender meglio la campagna, & difficultar in parte al nemico in tempo di guerra il poter far simili caualieri. La piazza principale in mezzo la città s'è lassata per un uerso canne mintidue e mezzo & per l'altro canne quindici. le misure delle altre quattro piazze delle strade, & de gli spatij ombrati pergli edificij si trouerano col compasso, proportionandole alle già dette. & a tutte le misure, che si sono dette, ci s'aggiugne di piu lo sporto della scarpa, peroche, essendosi fatta alta la scarpa canne cinque, & perdendo a ogni quattro braccia un braccio, sporta, oltre a

quel che s'è detto, tal muraglia braccia cinque. & ancor che in questa il pentagono si sia fatto per ogni suo lato canne ottanta, si potrebbe sar sino a canne centotreta, che così ne uerrebbe di maggior ricetto, & i suoi baluardi sariano al quanto piu ottusi & parimente piu gagliardi.



Il disegno, che segue, rappresenta l'alzato della pianta passata, tirato da quella per ordine di Prospettiua l'altezza delle sue mura è braccia uintidut: che uiene a rimaner sopra la scar pa il resto della muraglia col cordone braccia due e mezzo. il sosso è cupo canne due e mezzo. il resto di ciascun membro si trouerà, propostionandolo con gli altri già detti.



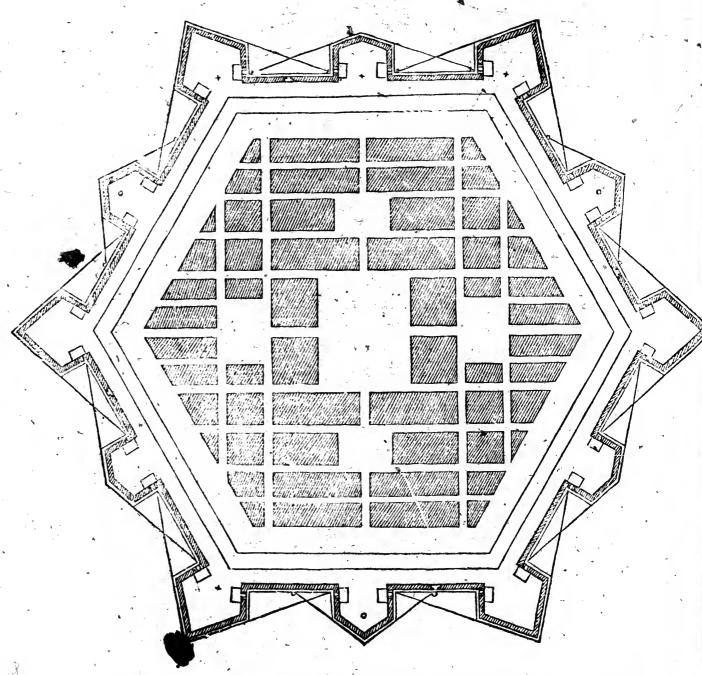
Della città esagonale equilatera , posta nel piano , co i baluardi a mezzo le cortine oltre a quei de gli anguli , con le sue misure , & dalla sua pianta n'è tirato l'alzato per ordi ne di Prospettiua . Cap. XI.



I se nel piano pur sottoposto a batterie si uorrà fare la città di forma esagona le equilatera, & che intra suoi anguli si lassasse tal distanza, che, uolendo difendere il suo recinto, bisognasse fare nel mezzo delle cortine altri baluardi, quando per mio auuiso, come nell'ottano capitolo di questo si è detto, non sono da usare se piatte forme; hor come si uede in questa di quattro entrate, che da angulo & angulo dello esagono corre di distanza braccia secento cin-

quanta, che abraccia quattro per canna sono canne centosessante e mezzo: & da gli anguli dello esagono a i sianchi segnati di crocetta correrà canne diciserte e mezzo: & i fianchi si sono fatti canne sedici e mezzo: & così si faranno i baluardi a mezzo le cortine, che stanno in luogo di piatte forme. delle quali canne noue e mezzo se ne piglierà per le spalle de i baluardi: & di canne otto si farà sa piazza da basso, uolendo che la pigli una canna dentro alla cortina: & serà a due cannoniere. & per l'altro uerso tal piazza si è fatta canne sette, & canne due il suo parapetto. gli altri parapetti di tutto il recinto delle mura & fronti de i baluardi non si faranno come s'è detto piu grossi di braccia sei. & se i baluardi di mezzo si uorranno sa re di maggiori, & piu acute fronti, si piglierà sa faetta a mezzo la cortina, che è tra i detti & quelli delle fronti. de i quali in questa se ne sono fatti tre, come per lettera, o, si dimostra, & altri tre, che la loro saetta dalle fronti uiene da gli anguli de i sianchi de baluardi. & se ben paresse, che tai baluardi di maggior fronte potessero esse urtati dalle botte, che uscissero da i sianchi di quelli de gli anguli sio nondimeno tengo, che tal fronte sia piu utile, perche se a tai tre baluardi di maggior fronte segnati di lettera, o, susse dalla batteria nimica leuata parte della lor fronte; sera nondimeno tal rottura scoperta & disesa molto meglio da i sianchi di quelli de gli anguli, che non sarebbono gli altri di minor fronte. Lo spatio tra le case & le

mura si è lassato di canne trentatre. delle quali canne dicisette seruirano al terrapieno, facen done salire la metà dolce dolce: & l'altra metà resterà per il piano del detto suo terrapieno. & l'altre canne sedici di spatio faranno stradone tra le case & il terrapieno; nel quale; bisogna do, si potrebbe sare una ritirata. La piazza principale si è lassata longa canne sessante sessante sono delle case si dimostra in questo disegno più alto del sondo del sosso braccia sei: il qual sosso se bene in questa non si dimostra, ci si debbe nondimeno comprendere, essendo massime in piano la città. le altre piazze, le strade, gli spatij per gli edificii si tro veranno col compasso, proportionandole alle misure già dette.

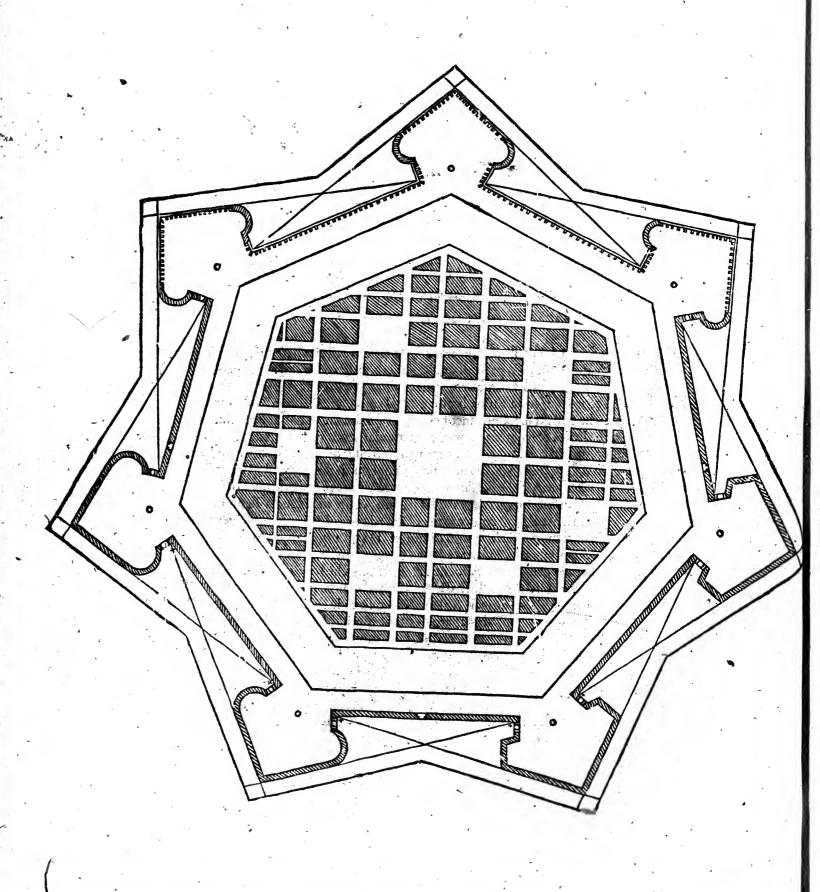


Il disegno, che segue, rappresenta l'alzato della sopra disegnata pianta, tirato da quella per ordine di Prospettiua. l'altezza delle sue mura è canne sei, scarpata sino a i tre quarti della sommità di sua altezza. l'altezza de suoi parapetti sopra ilterrapieno serà, come se detto, a mezzo petto d'huomo: &, saluo quelli delle piazze de i baluardi, correranno di ogni intorno tutti masseri. &, bisognando, si potranno sar caualieri da quelle bande, che piu si richiedesse.

Pianta di città eptagona, postanel piano, con baluardi disserenti da quelli, che si sono mostri sino à hora. Cap. XII.

T se la forma del recinto delle mura della città o castella susse tale, che i sianchi de suoi baluardi, o parte di quelli, si dimostrassero troppo al nemico, & si potessero per tal causa rimboccar dalla campagna le cannoniere de i parapet ti delle loro piazze da basso; si potrà in tal caso usare i baluardi in sorma di cuore: che cossigli diciamo, ancor che da i capitani sino a hoggi sieno stati det ti, a coglione. & si potranno anco sare angulati, entrando co i parapetti delle

prime piazze da basso tanto dentro le spalle, che non possino esser offese ne rimboccate le ca noniere di tai parapetti dalla campagna. & ancora che in questa di sette anguli elati ci sieno duo baluardi di spalle, rettilinee; il che si è fatto per uariare : le rotonde nondimeno haranno piu del robusto, & si dimostreranno piu grate all'occhio, & per mio auuiso seranno piu lodeuoli. Le misure di ral pianta si sono compartite cossiche da angulo & angulo dell'eptago no sono canne cento dieci come per lettere, o, si dimostra. Da gli anguli, o, a i fianchi segna ti di crocetta sono canne dicisette che ciascuna cortina uiene a restare canne settantalei. Le spalle rotonde sono di uariata grossezza. peroche le maggiori, che sono de i duo baluardi da man sinistra, sono canne dodici l'una . le spalle del minore di man destra sono canne noue, & quelle delli altri due sono canne dieci, & il medesimo sono le spalle de i due baluardi angulati. Lo spatio tra le case & le mura si è lassato di canne uintisei. delle quali canne, quat pro se ne lassa alla strada tra le case & il rerrapieno. & dalse canne uintidue, che restano, quat tordicine salgano dolce dolce, & canne otto ne rimangano per la spianata del terrapieno dentro a i parapetti : nel quale acrrapieno a mezzo d'ogni cortina si potrà far un caualliere. la piazza principale è di quadro perfetto di canne uint'otto per lato. L'e misure dell'altre piazze, delle strade, de gli spatij ombrati per gli edificij, & costancora la larghezza del sosso si troueranno col compasso, proportionandole alle già dette. La tai membri dentro le mura si potrebbe dar uarij & diuersi compartimenti da quel, che si è fatto?



Modi diuersi da fortificare, e tener i siti, quando si sospetti di guerra: & come tra gli eserciti nimici si costumino i forti o castrametationi: & che i medesimi ordini si osseruano nell'accamparsi alle città: col modo di fortificar quei luoghi, che per mancamento di terreno non si potessero terrapianare. Cap XIII.



VO' occorrere tal uolta, che il Prencipe o la republica non potrà circundar di muraglia il disegnato sito della città o castello, se prima non lo sicura dall'offese sospette di uno o piu potentari uicini, guadagnandosi, o occupandosi similmente uno o piu siti forti de nimici, per douerli tenere, & farne dipoi città o castello, & sospettando che da quelli non gli sia dato tempo da poterli circondar di mura. saccisi intal caso intorno a tal sito il suo forte terrapia-

nato con ragioneuoli fossi, cortine, & baluardi: a i quali dipoi con piu commodità & sicurezza si potrà far la camicia di muro. Accade ancora spesse uolte, che, essendo a fronte due eser citi nimici in campagna, conuiene a ciascuno far il suo forte, detto da gli antici castrametatione. e questi simili non occorre tenerli, ne farui habitationi murate. peroche per molte cagioni o accidenti si uengono spesso mutando; accommodandouisi dentro i soldati con padiglioni, frascati, e stanze di tauole; & per coprime del loro tetto fi seruono spesso in cambio di docci delle scorze de gli arbori . & questi tai forti si costumano fare con breue trinciera di grossezza di tre o quattro braccia, & il medesimo o poco piu alti dalla banda di fuore, ma di dentro non piu alte che a mezzo petto d'huomo, con i lor fianchi dalle sei all'otto in sin dieci braccia, di conuenieute distanza intra di loro, con fosso intorno di circa braccia otto largo, e tre cupo. & di simil maniera si trincieranno gli eserciti nell'accamparsi alle città, per non es ser da i difensori di quelle assaltati & offesi sprouedutamente. Ma se per caso bisognasse fortificar qualche sito maritimo, o altro luogo importante, che, per essere in qualche sassoso o scoglioso monte, non si potesse per mancamento di terreno far ne gran baluardi, ne terrapie ni: faccisi in tal caso da quella parte, onde può esser battuto, la muraglia grossa dalle dodici in sin sedici braccia; con couerta sottile di muro di mattoni, così dalla banda di dentro, come di quella di fuore: ma il muro di fuore sia grosso circa braccia tre in fondo, facendo perder' tanto alla scarpa, che sopra il cordone e nella sommità resti grossa tal couerta circa un braccio. & ad ogni otto o dieci braccia si tirino dall'una all'altra couerta altre trauerse di muro di un braccio grosso, pur di mattoni, per collegamento di tal muraglia. & i uani & spatij tra le dette due couerte e trauerse di muro si riempino di compositione di minutissima giarra e calcina . la qual compositione resiste molto alle cannonate. & in queste tali a me satisfarebbe no piu i baluardi a similitudine di cuore, come nel disegno passato si è mostro. Et, bisognan do cosi nelle piazze da basso come in quelle di sopra tener pezzi di bronzo, per esserintra lo ro lontani i baluardi, si potrà loro dare dalle uint'otto alle trenta insin trentadue braccia di fianco, delle quali sedici in fin diciotto se ne piglierà per le spalle: & il resto si lasseranno alle piazze per il uerso del fianco da tenerui un sol pezzo. & per l'altro uerso della ritirata si faranno tai piazze dalle sedici in sin diciotto braccia: & non bisognando nelle piazze da basso se non serà sottoposto il luogo a batterie tener pezzi di bronzo, per esser uicini int ra loro i baluardi, e potersi quelli con le cortine insieme difendere con gli archibusi da posta, o da ma no; basterà far tai piazze da basso dalle cinque alle sei braccia, & così i basuardi si faranno di assai minor fianco, & ne diuerranno più piccoli i parapetti, de quali, & cosi gli altri sopra le cortine delle mura si faranno come s'è detto otto braccia grossi. Et in questi tai siti giouerà molto la cupezza del fosso. & per uenire doppo le spalle di tali baluardi ascose le cannoniere o feritoie delli archibusieri, si potranno tal uolta sar sin quasi nel sondo del sosso per meglio difender il luogo.

Dell' Architettura

Delle città di colline in genere, & quel che si ricerchi al loro sito; & come le regioni montuose non si deueno lassare inhabitate. Cap. XIIII.

Che doppo il diluuio la uita de' primi huomini funella fommita de' monti.



A VENDO l'Architettor del tutto creato il mondo di cosi belle & uariate maniere, & mostroci che lo deuiamo rimbellire; non si conuengono per tanto le regioni montuose lassare inhabitare, ma di quelle scieglierne i migliori siti, & fabricarui città o castella di tal recinto, che la qualità & grandezza del suo dominio ricercasse. E' da sapere, secondo Strabone nel decimoterzo, tol ro da Platone, gli huomini doppo il diluuio per timore dell'acque hauer te-

nuto tre sorte di nita; la prima, per sicurarsi da nuoue inondationi, essere stata nella sommità de'monti; la seconda alle radici di quelli, quando i campi cominciauano à rasciugarsi; la ter za nelle pianure; & doppo per larghezza di tempo, deposto il timore, hauer hauuto ardire di habitare appresso il mare, & nell'isole. onde è da considerare, che secondo la uarietà destiti uariano anco gli appetiti humani, quando ad alcuni piace habitare la città di monte, o collina, ad altri quella del piano posta in terra ferma, & altri la città maritima. Hor, douendo noi parlare della città di monte o collina: si debbe edificare in luogo di sana aria, & che non solo per la fertilità del suo paese sia atta a sostentar facilmete i suoi habitatori, ma si speri dal la grassezza de suoi terrenitale abbondanza di tutte le cose atte al uitto & uso humano, che alla città ne auanzi; accioche non habbia bisogno di esser souuenuta, ma piu tosto possa souuenire altri. Et se uicino alla città ui seranno pianure, da poterui usare il carrosse ne riceuerà assai utile: & piuse n'harebbe, se presso a quella ui passasse il fiume, essendo massime nauigabile. ma meglio sarebbe, se hauesse il mare non moi o lontano, peroche da queste cagioni ne peruerrebbe piu commodità, & maggiori ricchezze ne fuoi habitatori. Porgerà, oltre all'utile, molta uaghezza, se le suc colline intorno seranno atte a produtte uliui, uiti, & qual si uoglia buona pianta, & arboro dimestico. & se non mancheranno a quelle selue o boscaglie di uarij legnami, con l'abbondanza de pascoli: & se sorgerà ancora dentro a essa o a lei vicino molte uene di acque uiue, peroche quelle città, che non hanno acqua a supplimento, diuengono preda di chi l'affedia. Fugghinfi per ogni cagione i luoghi inculti, & horridi. benche tal uol ta sia stata in simili siti edificata città. Passando Solone in Cipro, fu da uno di quei Re, chiamato Filocipro, honoreuolmente riceuuto. & per hauer costui posta la sua città in luoghi inculti & horridi, Solone il persuase che egli ne douesse edificare un'altra in piu ameno & ferti le terreno. il che non folo fece questo Re, ma istitui ancora il suo popolo delle belle ordinationi & leggi di Solone, & uolse che da Solone susse Soli questa città nominata. Fu tenuto Caligula poco accorto, per hauer terminato di edificare nel giogo delle alpi. Et i calcedone si furono dall'oraculo giudicati ciechi per hauer lassato il sito di Bizatio per quello di Calcedonia. Eleggasi per tanto il sito nella sommità di monte non aspro, nia di amena collina, non comportando che uicino a quello, per quanto puo artinare a gran pezzo l'artiglieria, ui sia altro monte o colle, che non sia assai più basso di quello del sito della città, a cagione che ella sia caualliere a tutto il circuito d'intorno : & cosi non potrà essere battuta ; & giudicarà , & offenderà meglio il nemico. Fuggali ancora l'impeto de'uenti; & massime che iui Borea non foshi gagliardo; & foshandoui imperuoso, si uenga a romper per uia di lame o seluctte di altissimi arbori piantati nel pomerio o spatio tra le mura & le case della città, perche tal uento ne i luoghi montuofi più di ogni altro, & massime a i uecchi, toglie il uigore, & debilitandoli gli ammazza. Auuertiscasi ancora, che uicino alla città non sieno puzzolenti ualli : perche da quelle ne sarebbe sparsa tristissima aria ne siaccosenta, che le mura di quella alle sgrottate & rinide balze finischino: peroche col tempo parte della rupe & delle mura potrebbono ruinare. non comportando ancora, che fuor delle mura ui resti spatio da poter metter batteria, ma folo per conueniente fosso, ricercando però il sito tal fosso, nel quale si potranno fare piu poz zi & sfiatatoi per afficurarsi dalle mine. Et perche nella città di monte o collina può accadere, che il fito dentro le mura fia piano; in fimili guidinfi le strade come nella città di piano fi fa rebbe, ma se il sito dentro le muta non susse piano, come il pin delle uolte in simili di monte fuole auuenire, fi deueno in tal cafo guidare le stiade con piu & meno riuolture, secondo che ancora andasse piu & meno salendo il suo sito dentro. Della

Filocipro uno de i Re de Cipri a perfuafione di Sodone edifica & habita nuo-ua città.
Caligula poco accorto.

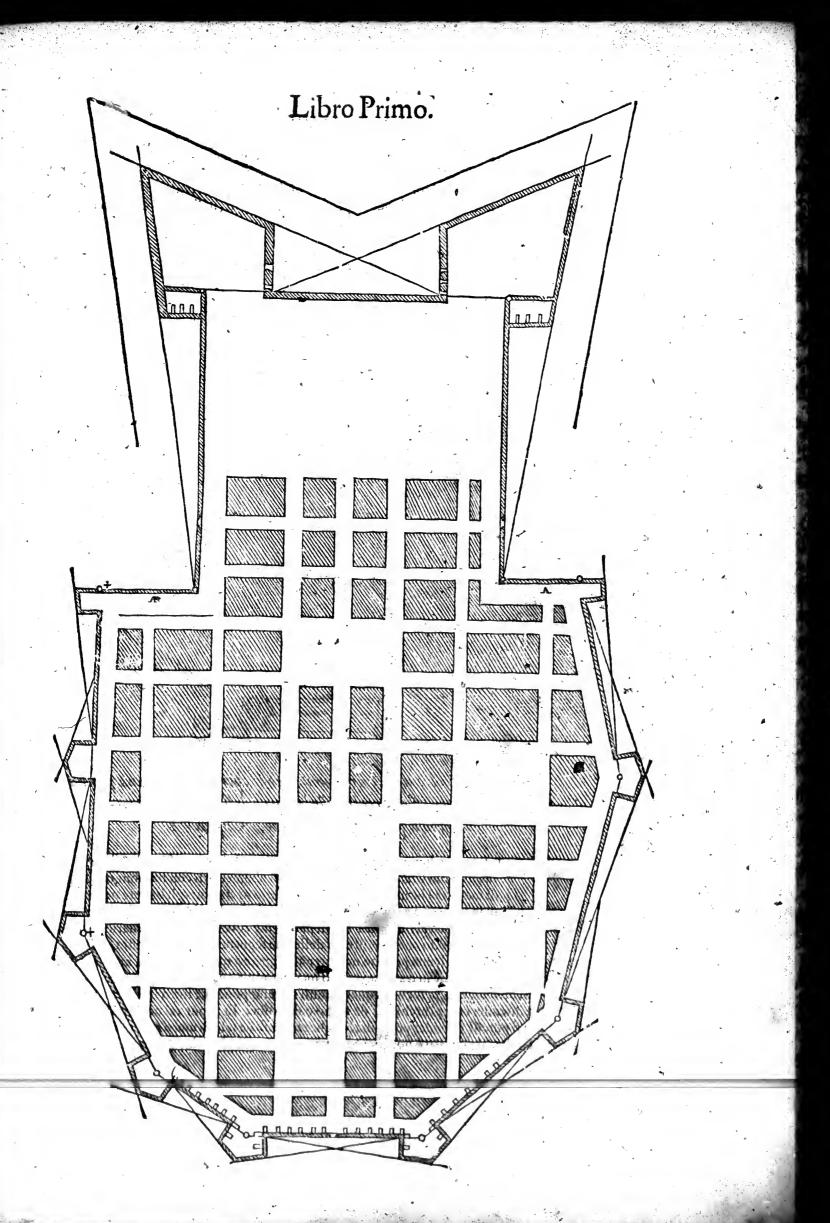
Della citta nel monte o colle posta, in particolare, con le misure della sua pianta, & da quella tiratone il suo alzato per ordine di Prospettiua. Cap. XV.



ORRE non solo gran differenza tra i siti di monte & quelli del piano, ma ancora intra loro stessi , quei di monte sono di molto-piu differenti qualità, che quelli del piano: & secondo la diuersità di essi & di lor sorme si conuiene ancor diuersamente procedere nelle circuitioni delle mura delle città, o castella. quando in quelli del piano, per hauere spatioso campo, si può quasi sempre far la sorma del recinto della città o castello di eguali anguli & lati: & di-

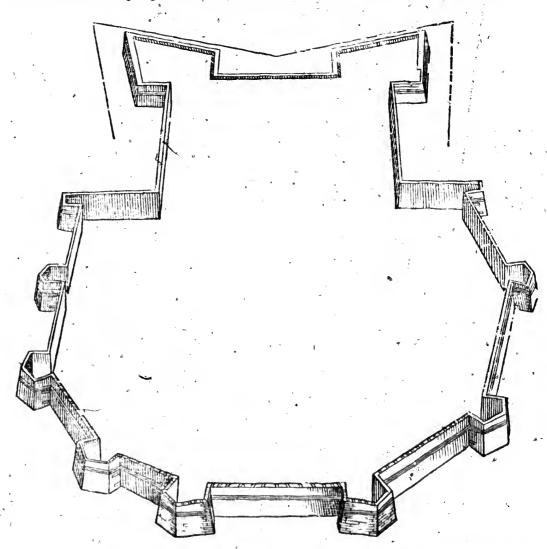
fendendosi ancora egualmente, ne diviene similmente a l'occhio tal recinto piu grato, ma in questi di monte, per esser necessario quasi sempre in tutto obbedire al sito, ne diviene la forma del recinto delle mura della città o castello di anguli & lati non eguali: & il piu delle uolte si dimostrano tai recinti di strana, sgarbata, & fantastica figura. Ma, uenendo al particola re di questi del monte, ne quali si conuenga fabricar città o castello, secondo che la capacità di quelli, la bontà, grandezza, & fertilità di lor dominio ricercasse, dico, che, essendo possi bile, si abbracci col recinto delle mura la eminenza del monte, di sorte che non uenghino, come si è detto, in tutto a finire alle sgrottate ripe sue, ne si lassi ancor suor di tal recinto, esfendo possibile, spatio, doue si possa piantare artiglieria. onde quei luoghi, che non si posfono battere, non hanno bifogno ne di grossa muraglia, ne di gran sianchi, ne aneora di terrapieni: & non ui corre il terzo della spesa, che correrebbe abbracciando il medesimo spatio nel piano; che, per esser sottoposto a batterie, bisognasse, far terrapieni, gran baluardi, & grossa muraglia. Et perche può occorrere tal uolta, che sportasse suoi di tai siti motuosi qual che lista di terra per longa distanza, la quale non si potesse in tutto abbracciare, conviensi in tal caso abbracciare tanto di tal lista, che, oltre alle case, che in quella si pensasse sabricare, restasse tra le case & le sue mura, tanto spatio o úano, che ui si possi far una o due ritirate, tagliando & dividendo tal lista con largo & profondo fosso, có convenienti fianchi o baluardi: quando però la parte, che resta di fuore, non sia di piu altezza, per quanto può arrivare a grã pezzo l'artiglieria, di quella, che si abbraccciasse, onde addurremo qui una forma di pianta col suo alzato di anguli & lati non eguali, con cinque porte, le quali, come si uede, saluo che la lista da capo, che sporta suor del monte perlunga distanza, nessun'altra parte del recinto è fottoposto a battteria, per essersi abbraciato talmente il sito montuoso, che non ui sia rimasto spatio da poter piantar arteglieria: che cosi si presuppone: ancor che per il disegno non si mostri alcun uestigio di tal monte. La lista dà capo ancora si comprende che corga piana e ta gliata o diuisa con sosso, che nel piu largo sia canne quattordici, & nel piu stretto canne sette & mezzo; il qual fosso, ricercandolo il sito, si potrà girar d'intorno al circuito di conueniente larghezza & cupezza. La linea da capo della larghezza di tal lista, che uiene intra gli anguli, o, è canne cinquanta quattro; & da detti anguli, o, a i fianchi da capo sono canne do dici & mezzo, & il medesimo sono tali sianchi . ma i sianchi minori di essi baluardi grandi, che uoltano alla parte da basso, sono braccia trenta, & intra quelli & la cortina resta can ne trenta, gli altri lati retti di tal fito montuofo, non fottoposto a batterie, si dinotano ancora per gli anguli segnati di lettera, o, de i quali il primo di man destra a canto al già detto di sopra è canne cinquanta: il terzo, che segue, che sa fianco al detto, è canne tredici: il quar to lato di tal figura, è canne trentasci: il quinto, che uiene appresso, è canne quarantacinque: il sesto canne trentadue e mezzo: il settimo, che è il lato da piedi, è canne trent'una & un quarto: l'ottauo, che segue, è canne uinti: il nono, canne uint'otto: il decimo, che è il maggior lato, è canne sessante in mezzo del quale, acciò che si possa difendere con gli ar chibusi, siè fatto un'altro baluardo delle medesime misure de gli altri, & le saette della sua fronte si sono prese a mezzo le cortine. Da gli anguli, o, di ciascun lato del recinto a i sianchi di ciascun baluardo piccolo è braccia quindici, & il medesimo sono i soro fianchi: ben-che si potrebbono sar meno. La piazza principale è di quadro persetto, di canne uintidue e mezzo per ogni uerlo. Le ftrade, che passano per quella, canne quattro larghe: & il medesimo , la strada , che gira dentro tra le case & le mura . Il uano o spatio tra le case & la cortina della lista da capo, doue pate batteria, è canne trent una e mezzo: nella quale, bisognando, ti

potrà far una o due ritirate. Potrassi dentro alla muraglia sportar da quella alette di mura o pilastri, a uso di contrasorti, braccia otto o dieci lontano l'un da l'altro, tra i quali si potranno impostar le uolte per corritoio delle mura, di larghezza di circa quattro braccia. ma il piano de i sianchi sopra le uolte si farà piu spatioso. le misure dell'altre piazze, e strade, & de gli altri membri o spatii ombrati per gli edificii si troueranno col compasso, proportionan dole alle già dette. Comprendesi in questa pianta, per il compartimento delle strade, il sitto dentro le mura esser piano. ma se ui sussero colli o ualli, si conuerrebbono guidare le strade con piu o meno riuolture rettelinee, secondo che l'asprezza o dolcezza di tai colli comportassero; accioche manco repentine andassero salendo.



Dell'Architettura

30 Il disegno, che segue, rappresenta l'alzato della pianta passata, tirato da quello per ordine di Prospettiua. l'altezza delle sue mura è canne cinque e mezzo: & il cordone stè messo alto sedici braccia; che tanto segue la scarpa. i parapetti, che non si possono battere, potran no soprauanzar il piano del lor corritoio meglio dell'altezza di un'huomo: & si potrà far loro le tacche o feritoie per gli archibusieri, come si è accennato, nelle parte da basso.

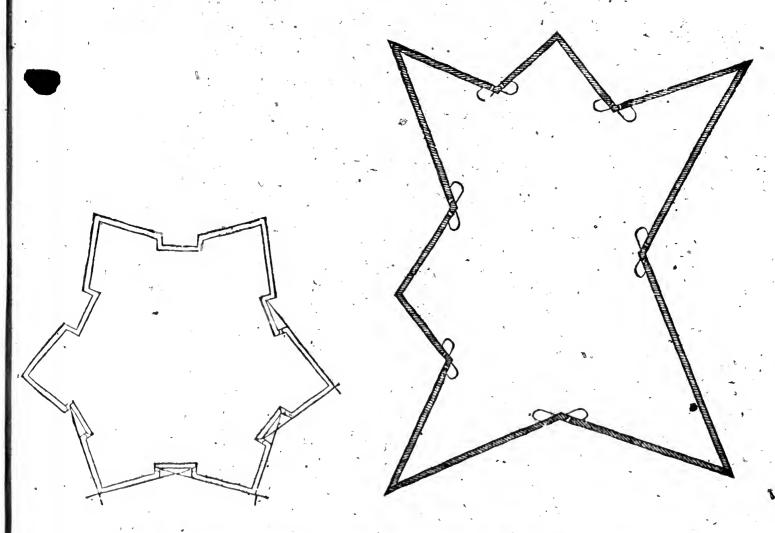


Che non si puo molte uolte, ne i monti o colli, per la loro strana figura far baluardi, & de i recinti de le mura di simit luoghi montuosi non sottoposti a batterie. Cap. XVI.



K trouan o ltre a quel che s'è detto, ancor tal uolta questi colli & luoghi mon ruoti di cofi strana figura, che, uolendo abbracciarli con bastioni, o muraglia, di maniera che non resti suor di essi spatio ne da potergli battere ne da uenirui in battaglia a combattere, non fi puo douendifi ubbidire al fito in detti colli far baluardi, ne intra quelli parimente cortine, ma è necessiario proceder quali fecodo che ne i difegni delle due feguenti piate fi dimostra, delle quali

non ne addurrò misura alcuna per non mi poter astregnere a quelle. I sanchi in the simili fi deueno usar come si nede in tra le tanaglie o incurnature, i quali si faranno per la larghezza da le sei sino otto braccia, peroche in queste simili si presuppone che tutto il recinto de le muta si debbia difender con gl'archibusi da mano o'da posta. Et se pur tal nolta per la qualità del sito non si potesse difender per la sua longhezza qualche tela di muro con gl'archibusi da mano o da posta, il che raro o non mai auuerrà in simili recinti; si douerà in tas caso na lersi di qualche pezzetto di bronzo. Potrassi anco dentro a qualche seccha dimere, o scoglio dentro a qualche lago d'acqua dolce quando tale scoglio o seccha habbia massime qualche eminenza usat simili sigure, sportando piu o meno gl'anguli secondo che la qualità delle sec che o qual si uoglia accidete comportasse, pur che come s'è detto suor del recinto de le mura non resti spatioso piano o luogo da poterui metterbatteria o poterui andare in battaglia a combattere. E perche la qualità di questi recinti non ricercano terrapieno si potranno sar le feritoie de i sianchi in sondo, a mezzo l'altezza, & incima d'ella muraglia, dentro a i lor torraz zetti, i quali deueno essere aperti da la banda di dentro . sacendo piu guardiole intorno che sportino suore delle mura.



Ordine del fabricar le cittadelle: e come a i baluardi di quelle, ò d'altre forte l'elze piccole, doue non si possino far ritirate, non si conuiene far minor baluardi, che alle città grandi:

Cap. XVII.



OVENDOSI hor discorrere sopra l'ordine del fabricar le cittadelle. è da sapère, che quelle uogisono partecipar dentro e suore della città, & con quel la non solo deueno essere collegate, ma anco nella più sorte & alta parte della città convengono essere discorrere e le quali si mostrino robuste, superbe, mis nacciose, & sieno di conveniente recinto, & habbino più entrate o uscite com mode. & un modo converte che uon nossimo essere della han

da di fuore; acciò che mal grado de nimici li possa mettere e trar gente di quella ad ogni ho-

Arcostili, si conuengono far contra colonne. Cap. XI. Come per noi Cristianisi debbe mettere ogni sforzo, & industria nella magnificenza, & ricchezza de i ben proportionati Tempij, & massime nel principal della città. Come il principal tempio della citttà nolendo servare il decoro della religione Cristiana, si coquenga fare a crociera, & similitudine di un ben proportionato corpo humano, col Cap.XIII. fuo di legno. Secondo dilegno del tempio a crociera, & dalla sua pianta tiratone gli alzati per ordine di Profestina cosi della parte interiore come di quella di fuore, con le particolari misure, de i membri loro principali, & come il suo dentro si debbi fare di ordine piu nobile e men Cap. XIV. robusto che la parte sua di fuore. Variata forma di pianta del Tempio a crociera, & di minore spesa, per città piccola, o hono Cap. XV. rato castello, con le misure de suoi membri principali. Pianta di tempio a crociera, per la città di potentissimo Prencipe, o gran republica, con le mi-Cap. XVI. fure de suoi membri particolare. Pianta di rempio a crociera, per castello, o città piccola, con le misure de suoi membri princi Cap. XVII. pali. Diuerfa forma, & piu breue, di pianta di tempio a crociera, per città piccola o castello, con le misure de'suoi membri principali. Capa XVIII. Della forma del tempio rotondo, & dalla sua pianta tiratone gli alzati per ordine di Prospet tiua così della parte interiore come di quella di fuore, con le misure de loro membri parti-Cap.XVIIII. ticolari. Come la niedesima inuentione del tempio rotodo passato si possa usare nelle figure latere, co me per questa piata octangula si dimostra, co ie misure de suoi mebri principali. Cap.XX. Diversa forma di tempio rotondo da quel che si è mostro, & dalla sua pianta tiratone gli alzati per ordine di Prospettiua cosi della parte interiore come di quella di suore con le mifure de fuoi membri principali. Cap. XXI. Pianta di tempio uariata da gli altri, a similitudine di croce con le misure de suoi membri Cap. XXII. principali.

Capitoli del quarto libro.

ELLE qualità, che in genere si deueno ricercare ne i palazzi & casamenti così del Re, & di gran republica, o potente Prencipe, come di altro Signore & honora to gentilhuomo, sino alle case di particolar persona. Capitolo primo. Pianta di palazzo regale, o di gran republica, di due appartamenti, con le braccia, con quattro porte, o entrate, con le sue particolari misure. . Cap. II. a faccie 98. Variata pianta di palazzo regale, di due appartamenti, di forma quadrata, fenza braccia, con le sue particolari misure. Cap. II. a faccie 100. Altra pianta di palazzo quadrato, di minore spesa & ricetto, di due appartamenti, con le Cap. IIII. fue particolari mifure. Pianta diuerfa dall'altre già mostre di palazzo per il Prencipe, con due cortili, & due entrate principali, di due appartamenti, con le sue particolari misure. Cap. V. Pianta di palazzo quadro per particolar Signore, o ricco gentilhuomo, di due appartamenti, diminore spesa & ricetto dell'altregia mostre, con le sue particolari misure. Cap. VI. Piáta di casa per particolare persona senza cortile, có le misure di ogni suo mébro. Cap. VII. Variata pianta per particolare perfona col cortile da una banda della cafa, & parte oppofita della sua faccia principale, con le sue misure particolari. Cap. VIII. Altra pianta di casa, con le sue misure, per particolare persona. Cap. IX. . Modo nuouo, e non più usato, di pianta di palazzo a crociera, con le sue misure. Cap. X. Che ne i palazzi, o casamenti si può procedere suor delle figure restangule; & come della pian Cap. XI. ta passata si può fare il palazzo ottagono; con le sue particolari misure. Forma di palazzo rotondo, fuor dell'uso ordinario. Cap. XII. Capitoli

Capitoli del quinto libro.



HE i modani si trouano in gran parte mendosi. Errore di alcuni che misuran doli, gli tengano indisferentemente buoni. Et arroganza d'alcuni altri che deulando dal buono ordine inuentano nuoui modani. Cap. I. Come ciascuno de i cinque ordini, ha preso nome dal suo Capitello. Cap. II.

Dell'ordine Toscano . Cap.III.
Dell'ordine Dorico . Cap. IIII.

Falsa interpretatione di Sebastiano Serlio intorno alle Metope, et come s'habbia a intendere il uero loro significato... Cap.V.

Imperfettioni d'alcuni capitelli e base, et errore di Sebastiano Serlio nell'hauerli per buoni, & ben proportionati.

Cap. VI.

Dell'ordine sonico, & forma di base di colonna licentiosa, la quale secondo Vetruuio usoro

no i Ionici alle loro colonne.

Regola generale di formare qualunche gola di cornice & modiglione.

Cap. VII.

Cap. VIII.

Dell'ordine Corinto.

Dell'ordine Composito, o Romano.

Cap. X.

Recola finandall'olare mossimilare finandas politiciparine la colorna.

Regola fuor dell'altre messe in luce sino adesso, nel diminuire le colonne. Cap. XI. Delle cinque maniere de i Piedestalli, & di che proportione, & compartimento uoglia esfere il sodo, cimasa, & basa di ciascuno, accio che sia conforme alla qualità della sua colonna, & prima del Piedestallo Toscano. Cap. XII.

Capitoli del sesto libro.



quanta importanza sia l'abbondanza, bontà, e perfettione dell'acque, nell'edificationi delle città. Cap. I.

Che l'acque sono di diuerse maniere, e seruano a diuersi usi, e gl'inditij per i quali si conoschino le buone qualità loro.

Cap. II.

Dell'acque uiue delle nene o sonti, e quali sieno le migliori.

Cap. III.

Dell'acque piouane, & di quelle de i fiumi, e di qual tempo sia meglio lassare entrare le piouane ne pozzi o cisterne, & come quelle de i siumi seranno piu sane

passeranno per aperta e non ombrosa campagna.

Cap. IIII.

Dell'acque de i laghi, stagni e Paduli, & quali di queste sieno buone per bere.

Cap. V.

Che con l'arte si possono moderare e tal uolta in tutto leuare all'acque le triste loro qualità.

Cap. VI.
Inditij per i quali, si puo trouare l'acqua nascosa sotterra.

Cap. VII.
Come si conduchino, & liuellino l'acque, e de i loro aquidotti e cannoni.

Cap. VIII.
Delle acque minerali de i Bagni, e di loro medicine, e particularmente di molti effetti buoni

de i bagni di Siena. Cap. IX. Che anco le acque marine sono gioueuoli a diuerse infermità. Cap. X.

Che anco le acque marine fono gioucuoli a diuerfe infermità . Primo difegno de i Bagni . Secondo difegno de i Bagni .

Terzo difegno de i Bagni. Cap. XIII. Effetti d'acque miracolofi. Cap. XIIII.

Propositioni del settimo libro.



ODO fuor di quel dell'archipendolo da mettere in piano qual fi uoglia cofa, con il quale fi uengono a causare i giusti anguli retti, e la squadra.

Propositione prima.

Cap. XI.

Cap. XII.

Che dentro al circulo si puo formar qual si uoglia figura rettelinea equilatera, & come il Triangulo, Quadrato, e ottangulo, si possono formar senza il circulo, e prima del Triangulo. Proposition II.

Come fe nza il circulo si possi causar il quadro persetto	Propositione III.
Come per uia del quadrato si causi facilmente l'Ottangulo equilate ro.	Propositione IIII.
Che dentro al circulo si possono formare tutte le figure rettelinee equilate	re con incomposte Propositione V.
Che i ok ndo creare il triangul o equilatero dentro al circulo si caua dello	
	Propositione VI.
	Propositione VII.
Altro modo di formare il quadrato petfetto dentro al circulo.	Properitione VIII
Che dentro al circulo in un medefimo tempo fi puo formare il pentagono	
cytagono.	Propositione IX.
Regola generale di formare dentro al circulo qualunche figura latera equ	
posta come composta.	Propositione X.
Come si trouino nel circulo le figure latere equilatere di lati precisi, è tern	
Propositione XI'.	22.23 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Del formare le figure ouali, & prima di quelle che si causano per uia del q	uadrilatero, o ue-
ro tetragono rettangulo:	Propositione XII.
Altro modo diformare le figure ouali non diminuite.	Propositione XIII.
	ropolitione XIIII.
	Propositione XV.
Comes'accreschino le figu re latere, & prima della dupplatione del quadi	0.11
Propositione X-VI.	Detta har
Del triplare, & quincuplare le figure quadrate.	ropolitione XVII.
Come si riduca qual si uoglia t etragono ouero quadrangulo al suo quadra	ato perfetto.
Propositione XVIII.	*
	positione XVIIII.
Comé il quadrato si possa ridurre a un'altro minor quadrato.	Propositione XX.
	PropositioneXXI.
Di ridurre per linea qualunche triangulo al suo quadrato, e prima del tria Propositione XXII.	ingulo ortogonio.
	opolitione XXIII.
	politione XXIIII
Regola di trouar per linea in qual parte della basa caschi la catetta, ne i t	
teri.	ropolitione XXV.
Di ridur per tinca al suo quadrato qualuche strana superficie rettelinea.Pr	opolitione XXVI.
Come si possimo dupplare, tri plare, & aggrandir diuersamente, oltreal	juadro le altre figu
	opolitione xxv1-12
	positione xxv111.
	ositione xxv1111.
	Propositione xxx.
Come si possino aggrandire, & diminuire le figure quadrangulari rettang	
	ropolitione xxxx.
Modo di dupplare per linea meccanicalnente qualunche figura per stran	
	opolitione xxx11.
	politione xxx111.
Che essendo dati tre ponti a caso, si puo trouare il centro, dal quale sop	
	ositione x xx1 111.
Del Profeccio de i Romani, & come fitroui il fuo Polo. P	repositione xxxv.
Che per uia dello fir umento detto feala Albimetra fi può mettere in pia	mo quai ii uogiia
campagna, & come per quello si trouino ancora le distantie, altezze, & p ma come si formi tale strumento.	
	opolitione xxxvi.
Come si conosca perla scala Althimetra se una campagha è piana. Pros Che gliè necessario uolendo conoscere gl'essetti del nostro strumento, i	politione xxxv 1 1.
	ofitione xxxv111.
	fitionexxxv111.
Come s'inuestighino l'altezze, o profondità.	Propositione x1.
	Dell'inuestigare
	Den machigate

Propositione XLI. Dell'inuestigare qualunche profondità. Nuovo modo di proceder con la bossola, nel pigliare qualunche recinto, ito, luogo o cam-Propositione XLII. pagna in propria forma. Modo di pigliare i siti in campagna. Propositione XLIII.

Propositioni dell'ottauo libro.



Propositione I. HE cosa sia Prospettina. Come si uegga con il razzo dritto. Propositione II. Come si ucaga con il razzo resesso. Propolitione III. Propositione IIII. Come'si uegga con il razzo refratto Si presuppone che le cose che si ueggano, si uegghino per linee rette ouero Propostione V. per razzi retti.

Quelle cose si ueggano alle quali peruiene la nostra uista o razzi. Propositione VI. Quelle cose non si ueggano alle quali la nostra uista o razzi non peruengano.

Propositione VII.

Quelle cose, si ueggano meglio, le quali ci appaiano di maggior grandezza.

Propositione VIII.

Quelle cose paiano maggiori che son uiste con uno angulo maggiore. Propositione VIIII. Quelle cose paiano minori che son uiste con angulo minore. Propositione X. Propositione XI. Quelle cose paiono uguali che son uiste con angulo uguale. Propofitione XII. Quelle cose paiono piu alte, che son uiste con razzo piu alto. Quelle cose paiono piu basse che son uiste con razzo piu basso -Propositione XIII. Quelle cose paiono piu da man destra che son uiste con razzo piu destro. Propositione XXII. Quelle cose paiono piu da man sinestra che son uiste con razzo piu sinistro. Propositione XV. Che di qual si uoglia cosa che si uede non si puo uedere ogni sua parte a un tratto.

Propositione XVI. I colori si uariano secondo la uarietà della luce Propositione XVII. Nel ponto piu propinquo sempre è piu gagliarda la luce. Propositione XVIII. Le stelle paiono maggiori nell'orizonte che in altra parte del cielo. Propositione XVIIII. In una cofa luminofa concaua, il lume piu gagliardo è nel centro. Propositione XX. Propositione XXI. I corpi sferici in una gran distantia paiono piani Le grandezze o corpi-quadrati, in distantia grande appariscano tuttauia men quadri.

Propositione XXII L'alrezze uiste ne gli specchi, percausa della resessione, paiano stare al contrario.

Propositione XXIII. Alcune stellopaiano scintillare o sprizzare. Propositione XXIIII.

Seil corpo luminoso serà maggiord della cosa che se gl'oppone, l'ombra farà piramide acu-Propositione XXV. ta, & sera minore di detta cosa opposta.

Se il corpo luminoso serà minore della cosa che se gl'oppone, l'ombra nel fine allargherà. Propositione XXVI.

Se il corpo luminoto ferà uguale alla cofa opposta, l'ombra serà anco uguale a detta cosa. Propositione XXVII.

Due cose par che si rimuouino dalla Prospettiua, ma non deuiano. Propositione XXVIII. Se in capo d'uno andito longo o dormentorio di frati serà un regolo appiccatoui sopra assai candele accese, & che dall'altra banda sistia a ueder uenir uerso se quel tale con quel regolo quelle che son piu presso all'occhio parrà che caminino più dell'altre. Propositione XXVIIII.

ome si trouino le longhezze & altezze nell'operar delle cose di Prospettiua.

Propositione XXX. Modo di tirar la figura quadrata in Prospettiua.

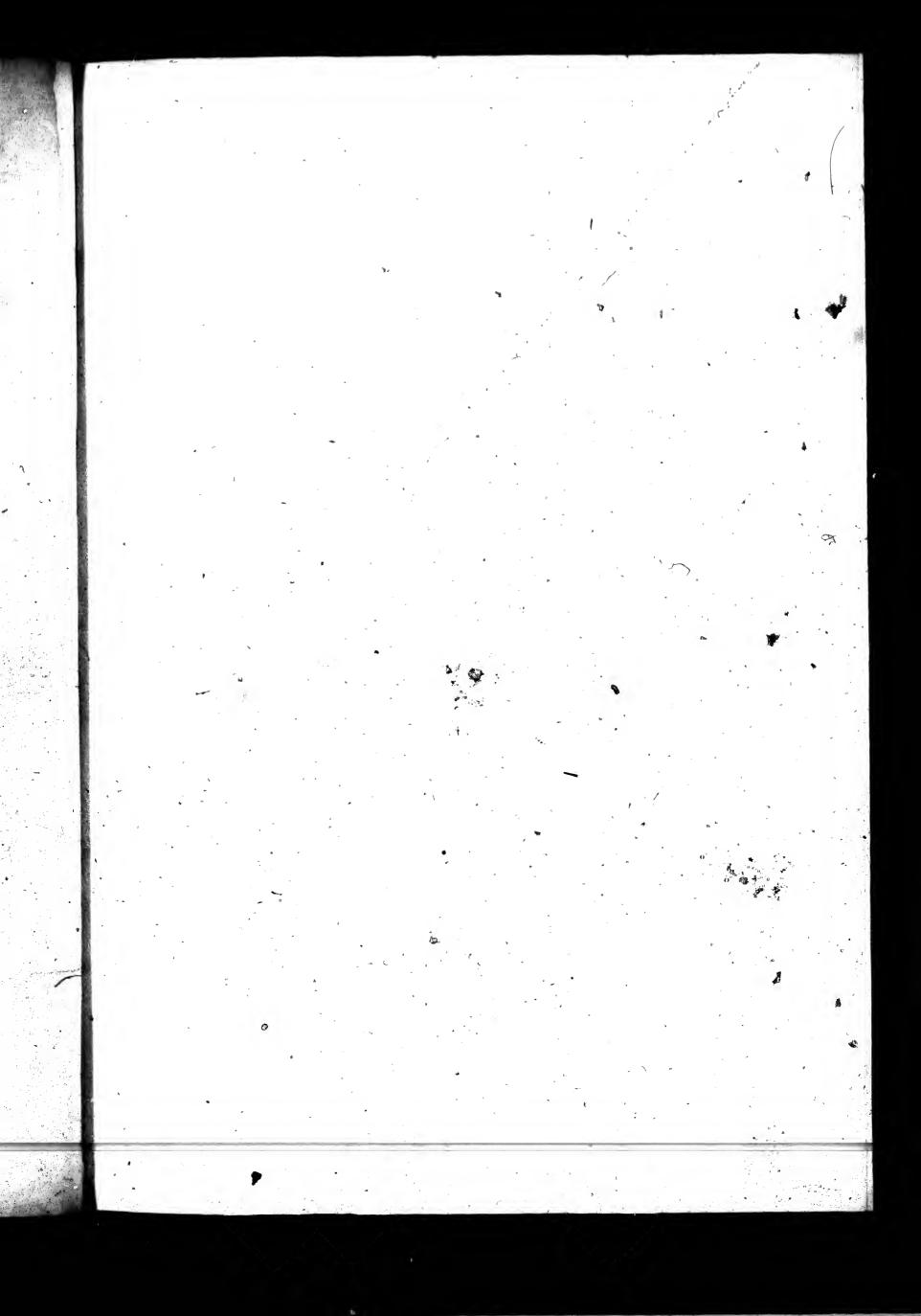
Propositione XXXI.

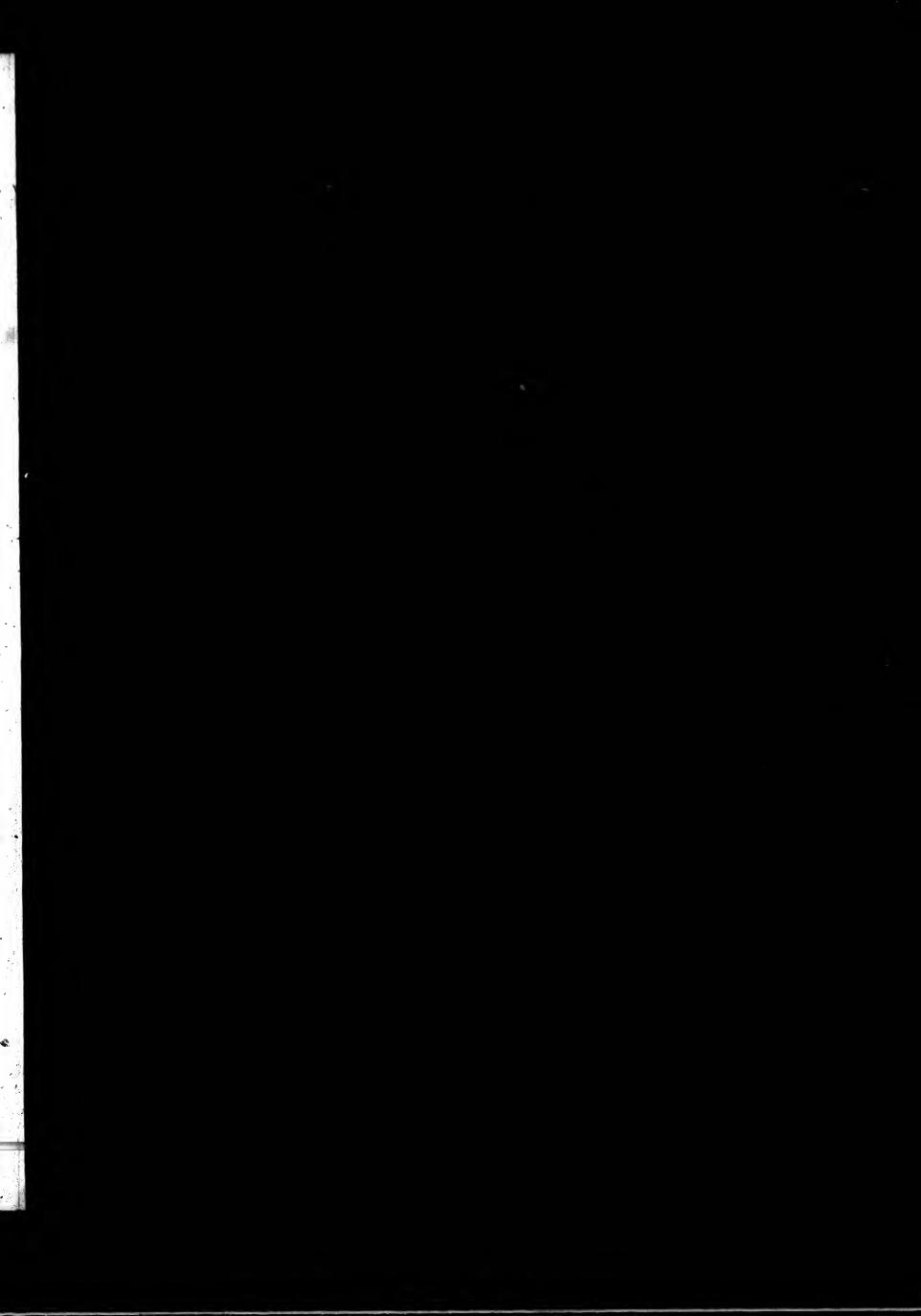
IL FINE

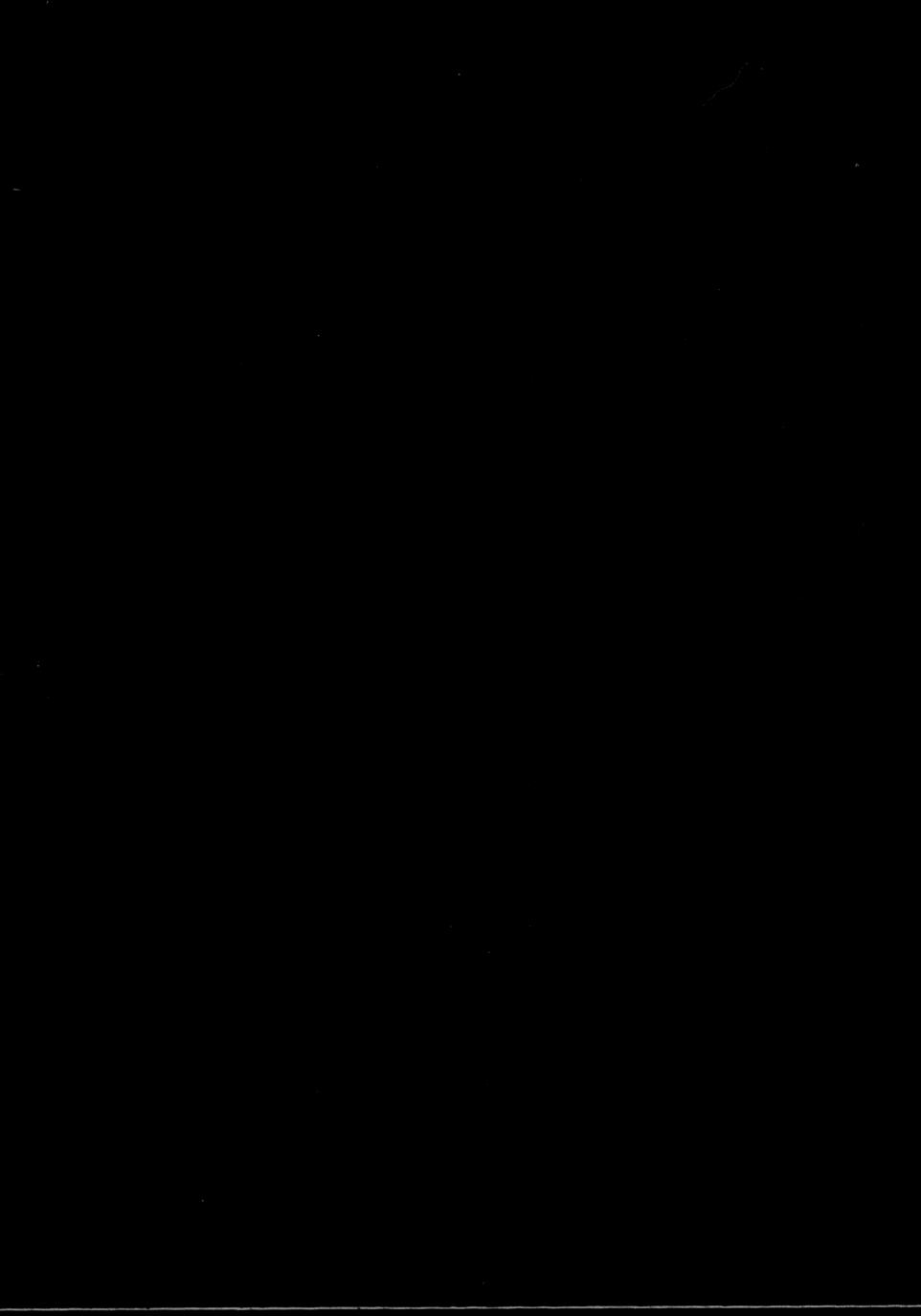
In Venetia, M. D. EXVII.

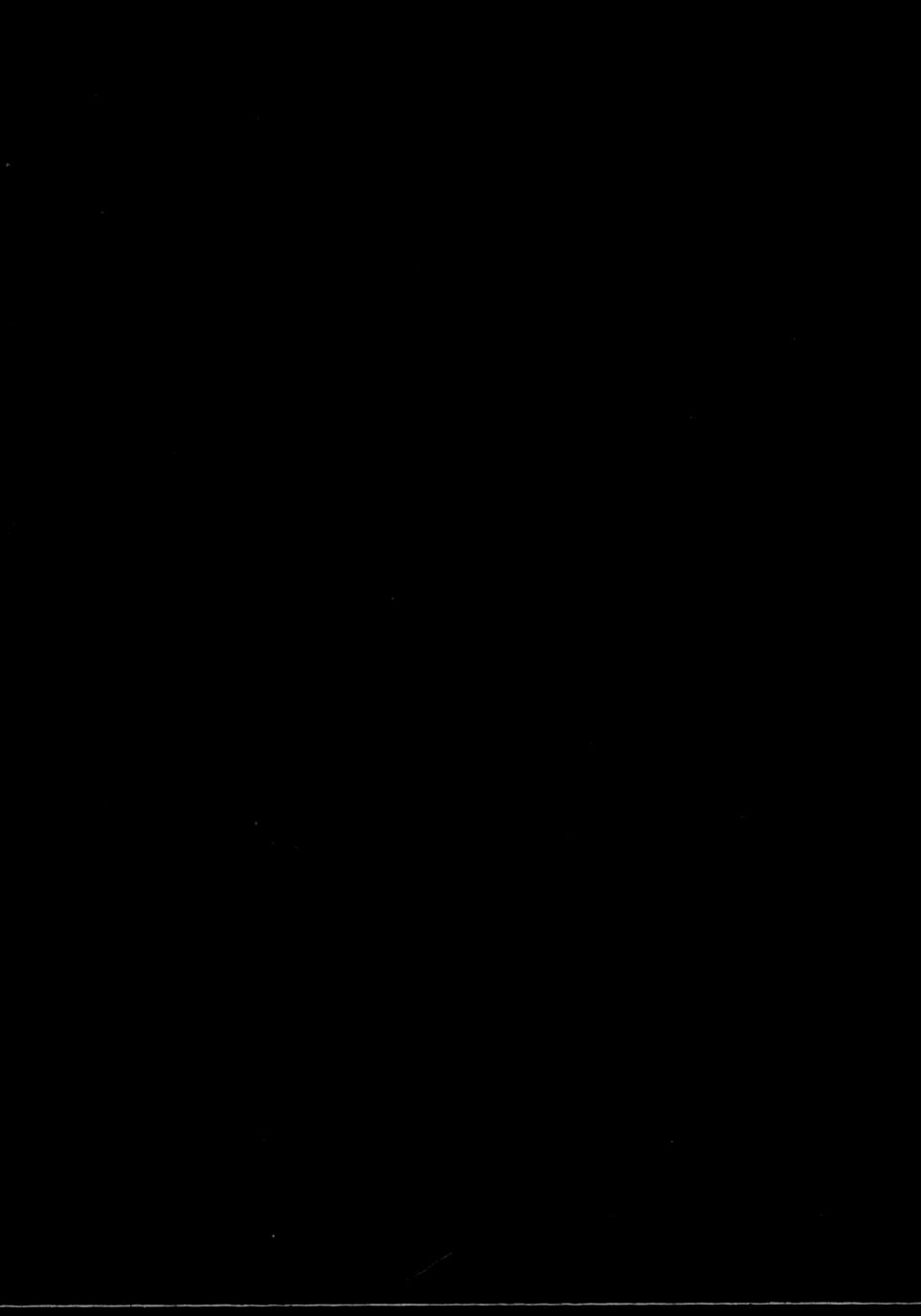
To see the second of the secon

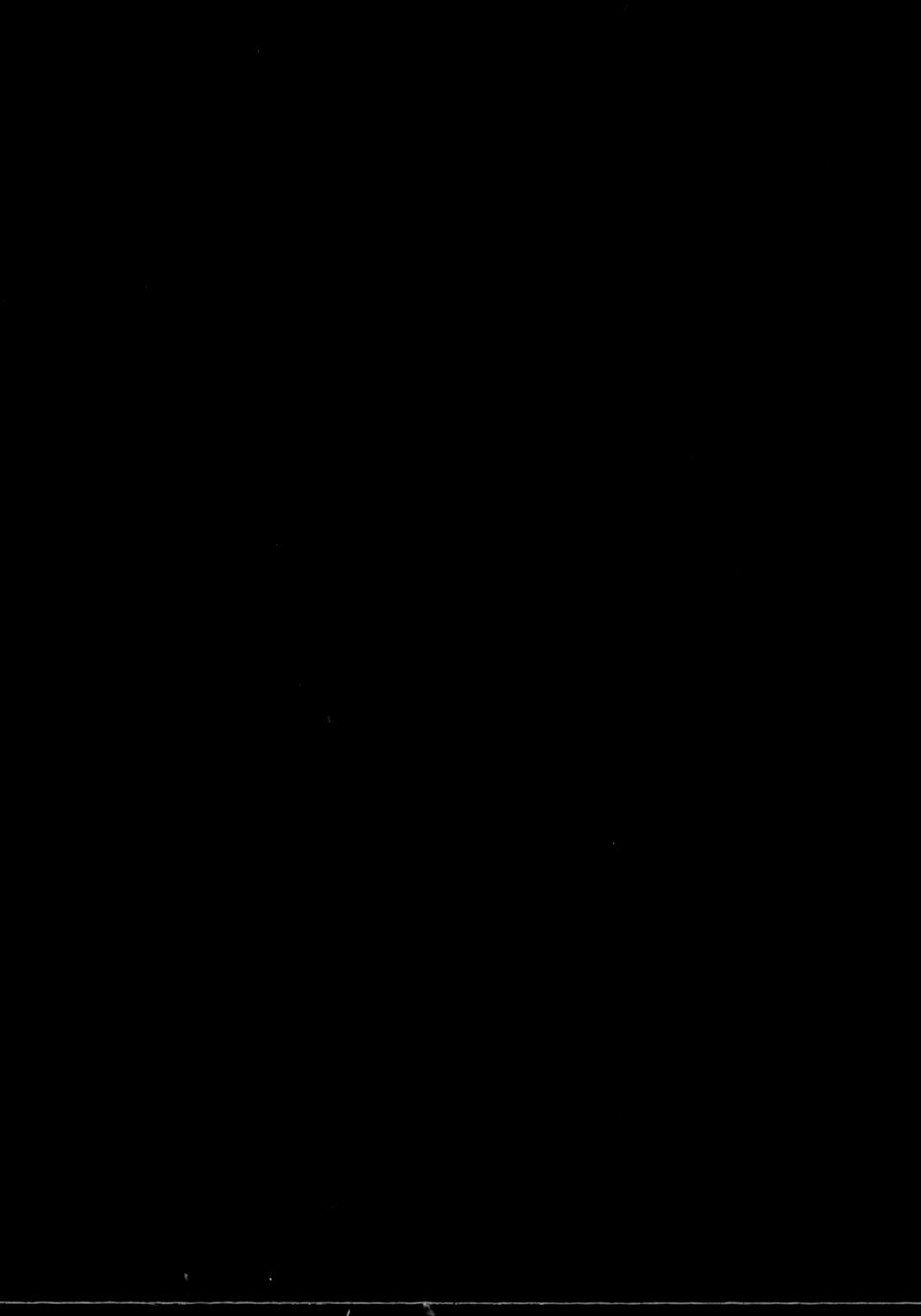


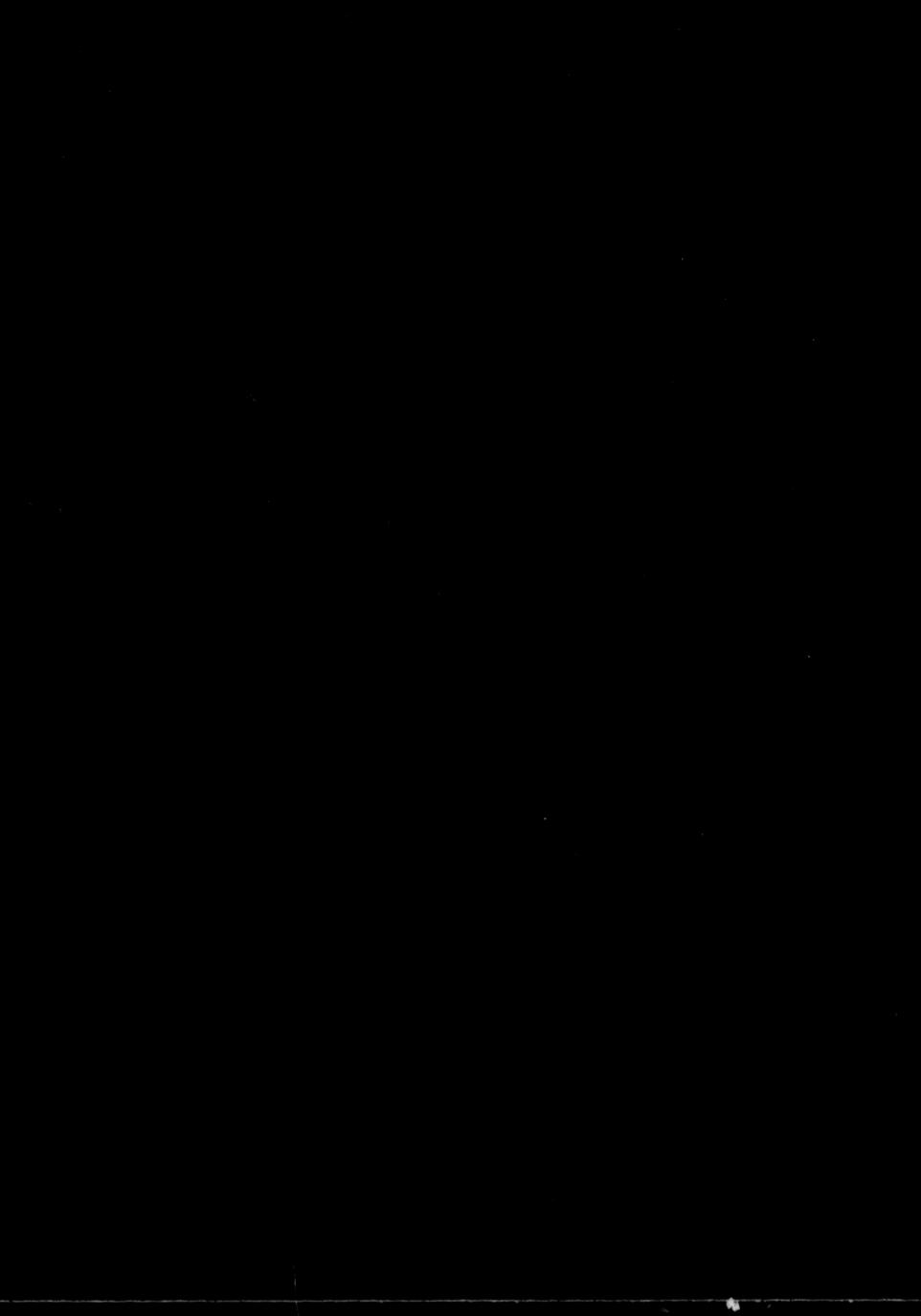












ciò che se'l nemico hauesse assaltato i Castri, che ne suoco, ne altre cose da trarre potessero nuocere a gli alloggiamenti.

mo Toscanamente Tesorie

Di quel luoco il quale era dietro a gli ailoggiamenti de i Tribuni, e di qua e di la dallo al-Questore dire- loggiamento del Imperatore una parte n'era deputato a la piazza, l'altra al Questore, & a le

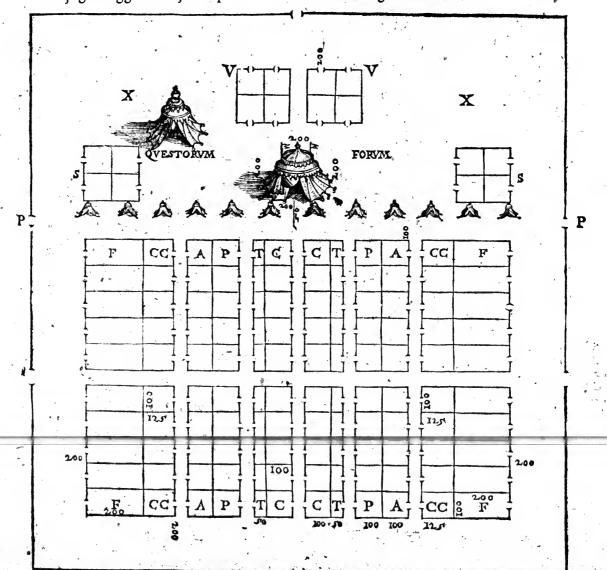
> Dietro a gli ultimi alloggiamenti de Tribuni da l'una a l'altra banda a filo & a drittura del resto delle legioni, erono posti gli alloggiamenti de'Caualli, e fanti straordinarij, di modo che gli allogiamenti de'Caualli riguardauano la parte di dentro uerso la piazza, & il questo rio, e gli allogiamenti de'fanti attaccari a quelli, riguardauano la parte di fuore ucrfo il uallo, come per li due quadri diuiso ogn'un d'essi in quattro quadretti, segnati di lettera. S. nel nostro disegno si dimostra.

Il foro diciamo Tofcanamente lapiaZza.

Caualli e fanti compagnidiremo hoggi Caual leria e fanteria esterna .

Doppo i detti alloggiamenti & il foro, e Questorio si lassaua uno spatio di cento piedi, doppo il quale spatio in mezzo all'incontro dello alloggiamento dello Imperatore si collocauano gli alloggiamenti de'caualli, e fanti compagni, i quali alloggiamenti sono segnati di lettera. V. di tal sorte che i caualli riguardauano uerso la piazza e tesoreria & i fanti uerso la parte di fuori de i Castri, & erono congiunti insieme come gli altri, ma haucano in mezzo una strada larga cinquanta piedi, la quale andaua a dritta linea allo alloggiamento dello Im peratore, & i luoghi uacui che erono di qua e di la da detti alloggiamenti segnati. X. si lassaua no per gli alloggiamenti dei forestieri, o de i compagni esterni, che secondo l'occorrentie ue niuano ne i Castri. Et quel che s'è detto basti quanto al modo dello accamparsi ouero castra metarione antica.

Quelli che si giustițiauano usciuano a la porta Decumana, & cost ancora per quella si cauauano le monditie o brutture. E se ben da altri sono state fatte al castro quattro porte o entra te, Noi per maggior commodità e speditione glie ne hauiamo aggiunte due altre in contro l'una a l'altra, che battano in mezzo de lo spatio o strada che uiene tra i padiglioni de i Tribu ni, e gl'alloggiamenti, come per lettera Pnel nostro disegno si dimostra.



dute una men piaz ria i riere li, a fent di p ter a un dell ghe al c glic cial zaa 221 met der pale all do che

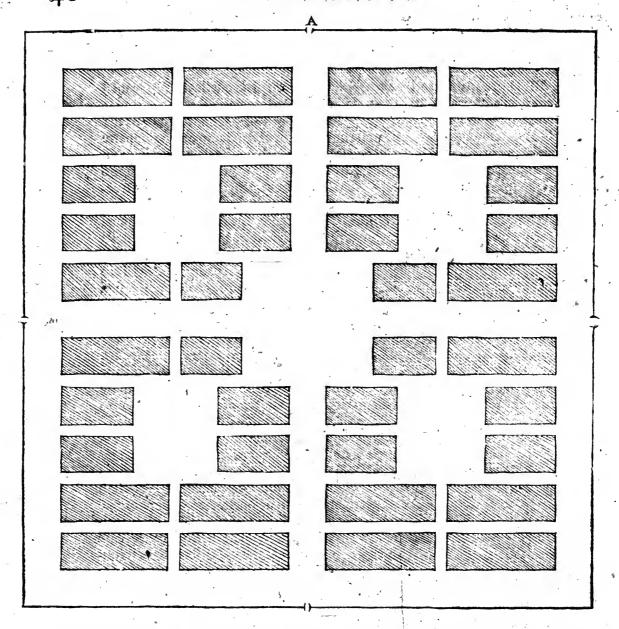
Libro Primo.

Forma di Castro secondo l'uso d'hoggi. Cap. XXIII.



LTRO compartimenti & altra forma diuersa assai da quella de i Romani si costuma a i giorni nostri di dare al Castro. Onde io ne ho formato qui da la to un disegno simile a quello dell' Imperatore Carlo Quinto, usato da sua Maestà l'anno M DXLV. nella guerra contra l'Anglauio e maggior parte delle potenze della Magna. Lassauano i Romani come hauiamo mostrato un grande spatio da una testa del Castro & in tale spatio piantauano il padiglio

ne del Consulo, quello del Tesoriere & i padiglioni de i Tribuni. Hoggi per quel che s'è ueduto usare a la Maestà suddetta e con buona ragione, si costuma lassar nel mezzo del Castro una gran piazza nella quale si piata il padiglione dell'Imperatore, o generale accioche ugual mente sia commodo a tutto l'esercito & meglio da quello difeso & guardato, & nella stessa piazza si piantauano i padiglioni de i personaggi piu segnalati & di maggior carico, come sa ria il pad iglione del mastro di campo, quello del sergente maggiore, il padiglione del Teso riere, i padiglioni de i generali delle nationi, e così ancora i padiglioni de i colonnelli & simi li acciochene i confegli & resolutioni importanti si trouino sempre tai personaggi alla presentia del generale. E perche uolendo mettere insieme un'esercito formato, è necessario farlo di piu nationi, per ouuiare a le querele e confusioni che potessero nascere, sa dibisogno met ter ciascuna natione da perse, presupponsi per tanto che questo nostro disegno si conuenga a un'esercito di quattro nationi, cioè Italiani, Spagnoli, Todesci, e Suizzari, e per divisione delle quattro nationi facciamo referire al mezzo della piazza principale quattro strade di lar ghezza di piedi dugento & il medesimo si lassano larghe le strade che uanno intorno dentro al castro, tutte le altre strade si faranno larghe piedi cinquanta, gli spatij per le stanze e padiglioni de i soldati che uengono tra le strade si son lassati piedi dugentu larghi. Nel mezzo di ciascuno de i quattro spatij delle quattro nationi si lassera una piazza di ragioneuol grandez za accioche in quelle i uiuandieri & altre genti possino audar separatamente a negotiar senza mescolamento di nationi, & in tai piazze oltre alla commodità del passeggiare e'l potersi mettere in ordinanza ogni natione da per se, potranno meglio in quelle ciascuna natione ué der le robbe depredate a i nemici, per non hauer in simili negotij a occupar la piazza principale & altri spatij o strade comuni. La caualleria si potrà far alloggiare dietro al castro, cioè all'opposita parte della fronte che uoltà al nemico, o dentro al castro, distribuendola secondo la conformità delle nationi ouero alloggiandola, tutta insieme in tal parte però del castro che piu sia commoda alle prede & correrie. Et se l'esercito non susse son ditre nationi si potria assegnare una delle quattro parti alla caualleria, ouero a i soldati uenturieri.



Che non sempre si conuien dare al Castro forma quadrata. Cap. XXIIII.



ON sempre si conuien dare al castro forma quadrata, pero che se bisognerà nel accamparsi contra l'esercito inimico ouero nell'assedio d'una città occupare uno o piu colli occorrerà spesse uolte ualersi della sigura pentagonale esagonale & di piu anguli e lati secondo che al sito parrà piu conuenirsi, face do le distributioni delle piazze, strade, e spatij per le nationi secondo che la sorma del recinto del Castro ricercherà, la quale serà tal uolta di mestiero

fiancheggiare fecondo il mancamento de'foldati, gagliardezza del nemico, o altri-accidenti. Debbe con ogni diligentia auuertire il generale nell'accamparfiche i colli monti, fiumi, laghi, felue, & rupe, essendoui, sieno in suo sauore cosi nel ossendere il nemico, come nel ritirarsi bistognando; & così per contrario sieno al nemico in disfauore, & gli porghino dissicul tà nel ritirarsi. Debbe similmente il generale dell'esercito nell'accamparsi massimamente all'assedio d'una città quando gli bistogni intorno a quella fermarsi sino all'espugnatione sua auuertir con ogni diligentia che issito e luogo del campo sia in aria sana, peroche tal uolta s'è ueduto che, per non essenon essenon dell'aria gli eserciti consumati e ruinati, si come s'è ueduto essenon diuenuti per la contagion dell'aria gli eserciti consumati e ruinati, si come s'è ueduto essenon diuenuto a i tempi nostri a Monsignor di Lutrecche ne l'assedio di Napoli: conuiene per tanto a generale procedere in tutte l'attioni sue con maturo discorso è ottimo consigno, pero che consumandosi, o perdendosi uno esercito, si perdono solo molte città, ma tal uolta il regno & l'Imperio, come s'è uisto auuenire a diuersi potentati antichi e moderni.

che il castro siá in ari a sana.

DELL'ARCHITETTVRA DI PIETRO CATANEO SENESE LIBRO SECONDO.

Oue si tratta di quanto si aspetta alla materia per la fabrica.



ON debbe il buono Architetto, hauer manco notitia della materia atta ad ogni generatione di edificio, che di qual si uoglia altra cosa: peroche, se bene tutte le fabriche sussero in ogni parte con ottima proportione guidate, & non sussero di buona materia, ne a i debiti tempi fabricate; potrebbono facilmente ruinare, & in piccolo tempo uenire al meno: di che ne peruerrebbe non piccolo danno, & dishonore dello edificatore, & dello Architetto. E necessario per tanto che tale artesce habbia buona notitia delle calcine, rene, marmi, e pie

tre di ogni sorte, creta per fare mattoni, & ogni altro lauoro, che si convenga alle opere delle fabriche, & similmente d'ogni generatione di legname, & ancora del giesso, e di qualunque compositione di stucchi, o smalti, & gli effetti di ogni altra cosa co ueniente a tale efercitio, di che si possa hauere notitia, essendo che di molte non se ne possa reder buona ragione. Et prima no par da crederre, che una cosa brucciata possa accedere il fuo co: & pur si uede, che, essendo la calcina di pietre brucciate, gittandoui sopra l'acqua, accende fuoco. Porgono ancora non poca merauiglia quei due monti di Ethiopia, uicini intra di lo ro: l'uno de quali è di una forte di pietra, che discaccia da se il ferro, & l'altro è di pietra ca lamita, che lo tira a se: ne si sa perche, bag nando la calamita co'l succio dell'aglio, perda la uirtù, & non tiri più a se il ferro. Altre pietre sono, che eternamente conservano i corpi: & altre, che in un subito gli consumano: & alcune brucciano in cambio di legna. E' cosa notabilissima ancora, che, per essere il frassino tanto nimico alle serpi, se delle sue frondi si farà un cerchio non congiunto, & nell'apertura, o bocca del cerchio facendosi il suoco, se dipoi dentro a tal cerchio si metterà qual si uoglia uelenoso serpe, più presto si metterà a passar per il suoco, che per il cerchio. Vedessancora, che, benche la paglia sia di natura calda, conserua la neue, onde questi & altri effetti'li stanno in maestà della natura, anzi, per dir meglio, di Dio, ancor che sidica communemente che tutti gli huonini sanno tutte le cose. il che a me non piace di credere : peroche se si tapessero gli effetti, uirtu, & proprietà di tutte le pietre, arbori, piante, & herbe, & di loro frutti, come ancora delle parole, delle acque, & altre cole; si crede, che ancora si trouaria ad ogn'infermità il suo rimedio.

A che si conoschi la buona creta; & come, & a che tempo s'impast i nel far de i mattoni, & altri lauori di quella per le fabriche accommodati. Capitolo primo.



E si anderà ben cossiderando nelle antiche & moderne sabriche, si potrà espressimente giudicare, che per quelle sieno più commodi i mattoni, che le pietre, quando sieno di buona creta, a i debiti tempi lauorati, & conuenientemen te asciutti & cotti. Onde Semiramide a maggior perpetuità sece le mura di Babilonia, poste tra le sette cose meranigliose del mondo, di mattoni, murati con bitume tenacissimo, del lago Assalthide. & è da considerare, che alho-

ra serà persetta la creta da ser i matoni, & ogn'altro la uoro per le sabriche, quando quella no sia ne troppo grassa, ne troppo magra, peroche, per tenere la troppo grassa di sango o loto, nel diseccarsi il suo la uoro in se stesso ritira, & ne diuiene suor di squadra: & la troppo magra, per essere sabbionosa, in oltre che mai s'impassa bene, essendo ancora troppo cotta, il la

uoro suo si torce, & essendo mal cotta il lauoro suo si sfarina, & massime quando con quella sieno mescolati nichiarelli o pietruzze. & questa in tutto si debbe fuggire. Dico dunque, che hauendo trouata la creta bianca, rossa, o uero bigiccia: quado di ciascuna di queste in piu luo ghi della buona se ne troua: ma Siena, Pisa, Perugia, Vrbino hanno migliori crete di tutto il resto d'Italia, & massime Siena, che intorno & a canto alle sue mura in piu luoghi se ne lauora della perfetta in grande abbondanza, onde di ogni una di queste trouatone della buona, lo autunno, per essere stagione piu appropriata, si debbe cauare; & cauata che sia, stiacciarla, & criuellarla bene, e tenerla macerata per tutto il uerno, & lauorarla dipoi nella primauera. peroche il grande freddo, & il grande caldo faciimente fa fendere il lauoro. & se pu re da necessità costretto bisognasse in tempo caldissimo farne il lauoro, debbesi in tal caso co prirlo di paglia bagnata. & se in tempo freddissimo bisognasse farlo, cuoprasi alhora di arida fabbia, & con secca paglia di sopra . ma non essendo da necessità astretto, l'autunno o la primauera si couiene spianare il lauoro, & al coperto o all'ombra metterlo a seccare. ne uuole Vetruuio che in meno di due anni possa essere bene asciutto: il quale approua ancora per tale materia il sabbione mastio. Furono da gli antichi usate uarie forme di mattoni di maggiori & minori grandezze, disponendo i maggiori a i publici, & i minori a i priuati edificij. ma tutti erano di maggior forma di quelli, che s'usano al presente. Quei lauori di creta cotta, che si co stumano hoggi communemente in Fiorenza, in Siena, in Roma, & per tutta Toscana', sono mattoni di due sorti, quadrucci, quadruccioni, mezzane, pianelle, & pianelloni. i mattoni or dinarii si fanno lunghi un piede, cioè mezzo braccio Toscano, e larghi la metà di loro lunghezza, che è un quarto di braccio, & grossila metà di loro larghezza, cioè uno ottavo di braccio. & questi seruono quasi a tutte l'opere delle muraglie. l'altra sorte di mattoni si fanno lunghi l'ottauo piu de i detti che uengono a essere lunghi cinque ottaui di braccio nel resto sono di misure simili a gli altri e tali di cinque ottaui sono commodissimi per palchi, ne si adoperano per altro. i quadrucci fono lunghi mezzo braccio, come i mattoni;ma uno ottauo di braccio cofi groffi, come larghi. & i quadruccioni fono ancora della medefima lughezza & grossezza, ma una uolta e mezzo larghi de i quadrucci : che uengono a essere larghi detti qua druccioni tre fedicefimi di braccio. le mezzane fono della medefima lunghezza & larghezza de i mattoni, ma la metà piu fottili. & le pianelle fono ancora della medefima larghezza & ló ghezza, ma piu sottili delle mezzane. i pianelloni si costumano assai per palchi & pauimenti. è si fanno larghi un terzo di braccio, & alquanto piu grossi delle mezzane, ma di longhezza si fanno pure mezzo braccio. fannosi, in oltre a queste, altri quadroni esagoni ottanguli, per pauimenti & colonne di quella grandezza, che piu piace a chi fabrica. & di piu ancora si fanno quadroni per le cisterne incauati di circolo perfetto, conuenienti al diametro o circonferenza di loro bocce,o corpi. Seguono appresso per coprime di tetti le tegole & docci: beche qua si in tutto le tegole sieno tralassate, & piu in uso sieno rimasti i docci: i quali per essere assai manisesti, non m'affaticherò mostrare le loro figure ina ritornando a quel che piu importa, dico che, uolendo fare migliore la pasta per qual si uoglia lauoro di terra cotta, che si caui la creta al principio del uerno, lassandola stare almeno per due mesi innanzi che la si maceri, o impasti; accioche dal freddo ne diuenga piu cotta, & piu trita; osferuando nel resto quanto s'è detto. & douendossinuetriare i mattoni, auertiscasi che non sieno di terra sabionosa, ne troppo arida, o magra; acciò che non uenghino in tutto a succhiarsi il uetro. & se sottili si fa ranno, diuerranno piu belli, & migliori: peroche meglio de i grossi si cuocono. E' stato usato per alcuni, fatti che hanno i mattoni, acciò si uenghino egualmente a inuetriare, di ribagnarli in liquidissima & bianca creta. Giouerà assai alla uaghezza & bontà de i mattoni, se , innanzi che si cuochino, si raderanno, o lisceranno; auuertendo che conuenientemente sieno cotti: perche per il troppo cuocere, si torcono; & per il poco, al tempo del freddo il lauoro si sfarina. Trouansi di uariate nature di creta da far tai lauori, delle quali, per quanto dice Vetruuio, nella ulteriore Spagna nella città di Calento, in Marsilia di Francia, & in Asia in Pithane di una sorte si troua, che, per essere pomicosa, & molto leggiera, fattone matoni stanno a galla sopra l'acqua, si come sussero di leggierissimo legno. Puossi anco in caso di necessità, quando non si potesse hauere in tutto buona crefa, aggiugnere della magra con della grassa in co ueneuole portione, & impastarla con diligenza. & cosi in tal modo si farà ancora assai buono lauoro. di che a bastanza mi pare hauer detto.

Libro Secondo.

Natura & effetti di pietre : & prima delle marmoree, & come i Porfidi , Mischi, Serpentini, Graniti, & altre assai colorate si conuenghino tenere per marmi . Cap. 11.



ONOSCESI partorire nelle pietre effetti quasi miracolosi. conciosia che alcune nelle uiscere loro hanno nutriti uarij animali; altre consumano presto i corpi; & altre lungo tempo gli conservano; & d'altre se ne trouano, che bru ciano come legna, & altre dal suoco & da ogni altro impeto si disendono del le quali alcune nella medesima caua crescono: altre si creano di acqua e terra congelata: & alcune sono da i siumi prodotte, ma la maggior parte sono dal-

la terra concette: & si trouano di natura diuerse. delle quali douendo parlare, & lassando da parte i diamanti, rubini, smeraldi, perle, & altre assai uariate gemme o pietre pretiose; & discorrendo sopra quelle, che alle opere delle fabriche si ricercano; è da sapere, che nel primo grado sono da essere messi i marmi. dei quali i bianchi dell'isola di Paros surono innanzi ad ogni altro marmo da i primi, come da Dyopeno, Scylo, Babulo, & altri eccellenti & degni scultori messi in opera. & di questo ne surono satte molte uarie & diuerse statue. e tale marmo chiamorono lichnite, peroche dentro alle caue si tagliaua a lume di lucerna: quando che lichno significa lucerna. Viorono gli antichi lungo tempo il Naxio marmo, dell'isola di Ci pro. giudicorono dipoi migliori quelli di Armenia, trouoronsi doppo questi in Italia nel monte di Luni, dominio di Carrara, marmi molto piu candidi: i quali surono, & sono anco ra giudicati ottimi, & di anteporre a tutti i suddetti per fare statue: & se ne cauano grandissime saldezze. Diodoro nel suo terzo libro dà il uanto al marmo di Arabia, affermando, in bianchezza, in lustro, in pasta, & in peso essere migliore di tutti; & ciò auuenire dalla buona qualità dell'aria; dicendo, che il calore lo condensa, la siccità lo assina, & i raggi solari lo illuminano.

Trouansi, oltre a i marmi bianchi, de i negri, de i rossi, de i gialli, de i pauonazzi, de i bigi, de i uerdi, & quasi di ogni altro colore, & di quelli, che hanno mostro uarii & diuersi dise gni, degni di assai consideratione: & sopra ogn'altra fu cosa meravigliosa, quando che in Pa ros si ritronò in una falda di marmo l'immagine di Sileno. Ci sono ancora i marmi Porphiritri, cosi detti da gli antichi: & hoggi ancora si riseruano il nome di Porphido, come persidioso di resistere al ferro, per essere d'ogn'altra pietra piu duro : il quale ancora tu chiamato Leu costycto: & è rosso, punteggiato, o schizzato minutissimamente di bianco. & di tale se n'è ca uata ogni grandezza, & si troua in Egitto: & sitiene, che cosi questo, come ancora rutte le al tre sorte di marmi, & pietre, sieno assai men duri a lauorarle quando si cauano, che quando per alcun tempo sieno state all'aria scoperta. & di tale Porphido se ne trouano molte opere di diuerse maniere, come quadri, tondi, ottanguli, & altre di piu & meno anguli, & lati, spia nati per pauimenti; con piu ragioni di colonne piccole & grandi, con figure di mezzo & basso rilieuo, animali, maschere, statue, urne, pili, & altre assai uariate cole sotto diuersi disegni. Asinio Pollione, procuratore di Claudio Cesare, gli mandò di Egitto a Roma tre statue di Porphido: & ciò fu tenuta cosanuoua, per non se ne essere uiste prima in questa città: ma nonfumolto apprezzata: & però non su dipoi per molto tempo alcuno chi lo imitasse nel far uenire statue di Porphido.

Ecci dipoi il marmo Ophite, cosi chiamato da gli antichi per confarsi assai con le macchie delle serpi: & hoggi ancora si chiama Serpentino. delquale non se trouano colonne se non piccole, con piu base, & altri pezzi rotondi & angulati di piu sorti, spianati per pauimenti. e tal pietra Plinio la fa di due sorti: una delle quali dice essere tenera, & bianca, l'altra nereggiame, & dura.

Preriosissimo & piu allegro di tutti su tenuto dalli antichi il marmo uerde di Lacedemonia & cosi lo Augusteo, & dipoi il Tiberio: i quali surono trouati in Egitto nel principato di Augusto, & di Tiberio; & sono macchiati in diuersi modi. lo Augusteo mostra molti crespi ritrosi; & il Tiberio è inuolto in una inuiluppata canutezza.

Seguita appresso il marmo Mischio, dalla mescolanza pezzata, con larghe macchie di uarij colori: de i quali i piu duri & i piu uaghi sono gli Egittii, & i Greci: ancor che di tali se ne troua ne i monti di Luni, o Carrara, in quelli di Verona, in quel di Siena uicino alla città, & in altri assai Nioghi cosi d'Italia, come di altre regioni. & di questi non sene sono uiste sta tue, o animali, ma bene grandi & grosse colonne, uasi, pili, basamenti, stipiti, cornici, &

di molti altri lauori conuenienti alle opere delle fabriche.

Ci sono ancora i marmi Graniti: i quali sono di molta durezza. & di questi alcuni se ne trouano puntati o schizzati di rosso, altri di nero, altri di bianco, & alcuni di altri colori. & di tali in Egitto se ne sono cauate maggiori saldezze, che di qual si uoglia altra sorte; come ne rendono testimonio le Piramidi, gli obelischi, & i grandissimi uasi per i bagni, & le superbe colonne, che in Roma & in altre regioni & diuersi luoghi si ritrouano. & di questi se ne sono ancora per piu luoghi d'Italia tagliati assa grandi rocchii: ma i maggiori, quanto all'Italia,

si sono cauati da i Romani nella isola dell'Elba.

Sono sopra tutti molto da celebrare i marmi trasparenti, come era quello detto speculare, de i quali i piu pendono alquanto in gialliccio, per potersene seruire in ogni luogo doue
possino nuocerei uenti, come ne i bagni, stuse, lumiere per i porti di mare, per i luoghi da
passeggiar de i giardini, & per altri assa accidenti, & massime ne i sinestrati: il quale era dalli antichi messo in uso, come hoggi il uetro nelle sinestre uetriate di tali per piu luoghi di Gre
cia, & per piu diuerse parti di Leuante se ne ritrouano: & surono trouati la prima uolta in
Cappadocia nel principato di Nerone. & di questo ne edisicò egli il tempio della Fortuna.
& del medesimo mi dò a credere io che susse la torre, che nell'isola di Pharo sece sare Tolomeo al porto di Alessandria, per sar lume la notte a i nauiganti. & uosse che in quella susse
scritto il nome di Sostrato, Architetto di tale opera.

Auuenga che da molti moderni parte de i suddetti, come il Porsido, il Serpentino, il Mistio, il Granito, & altri della medesima natura, sieno stati da i marmi diussi: tutti nondimeno,
come si è detto, si deueno tenere per marmi: & cosi ancora il negro: del quale del tanto bello si troua, che serue per paragone. Le prime caue, che mostrassero ne i marmi queste macchie o grane di uarii colori, surono quelle dell'isola di Chio, & di questi secero le mura di
quella città: che dipoi mostrandole a tutti come cosa magnissea, su loro risposto con piaceuole motto da Marco Tullio, che piu merauigliosa cosa sarebbe stata, se l'hauessero fatte di sal
so Teuertino. Et circa tali uarietà di colori sono anco uarie opinioni: quando alcuni uoglio
no, che uenga dal Sole, altri dalla qualità & mistura della terra, & altri, massime quando so-

no misti, dalla corrotione & sumo di alcuno metallo sotto a tai marmi generato.

Trouansi non solo marmi in molte altre regioni, ma ancora in piu luoghi de i dominij di particolari città cosi de i colorati come de i bianchi; come per Italia si può considerare, che non folo quei di Luni o Carrara piu di tutti gli altri approuati, ma se ne trouano ancora ne i monti di Verona, in quelli di Milano, nell'isola dell'Elba, & in più luoghi del dominio de' Senesi. & prima nella montagnuola di Gallena, e Simignano, uicini a Siena sette miglia, ui se ne caua, in oltre al mischio già detto, del bianco, del bigio, del giallo, & del pauonazzo, tutti di buona pasta, & di ragioneuoli saldezze; come per piu opere del suo principal tempio, & altri luoghi della città fi può confiderare, trouafi ançora nel medefimo dominio di Sie na marmo rosso nel monte di Gierfalco, uicino alla città sedici miglia: & di piu ancora in tal dominio si caua a Vallerano uicino a tale città dodici miglia marmo negro assai bello. E' da sapere, che non tutti i marmi sono di caua. peroche molti se ne ritrouano sparti sotterra. Hor se io uolessi raccontare tutti i diuersi nomi de i marmi, me ne anderei in troppa lunghezza: quando non folo accade differenza intra di loró per la diuersità de i macchiati o schizzati colori, ma ancora i bianchi fono chiamati fotto diuerfi nomi, fecondo che il fuono, la grana, il lustro, il peso, le uese, o la qualità della loro bianchezza ne dimostra. Segansitutte le forti de i marmi, come ancora le altre pietre : le quali dipoi fi uanno lauorando con le gradi ne, & co'i martelli diuersamente appuntati, & con i trapani, & lime di piu sorti, & altri ferra menti, secondo che la loro durezza o qualità del lauoro di quadro ouero d'intagli ricerca.

Del Teuertino, del Macigno, del Tufo, & altre pietre: & come si conuenghino all'aria scoperta, o dentro al coperto mettere in opera secondo che la qualità di loro nature ricerca. Cap. 111.

I trouano, oltre a i marmi, piu uarle sorti di pietre, comè le Teuertine, le Ma cigne, le Tusigne, & altre assai, che per la diuersità de'loro colori & durezze sono anco sotto diuersi nomi chiamate. ma innanzi, che di tali piu oltre si proceda, è da considerare come cosa importante, che nel murare delle pietre, sono da collocare allo scoperto quelle, che piu parricipano dell'aria & del suoco, come le marmoree suddette, le Teuertine, & altre di natura si-

mili. ma tali dal fuoco non si difendono. Et quelle, che più parteci pano dello humido. & dello humore della terra, come sono le tufigne, o altre di simile natura, per essere molto offese da i uenti marini, brine, ghiacciati, pioggie, & acque salse, sono solo al coperto o ne i fondamenti da mettere in opera: & cosi si conserueranno molto tempo. & di queste anco si convengono fare i focolari, & spazzi de i forni, per essere meno dell'altre sopradette offese dal fuoco. Le pietre macigne sono ancora da collocare o murare al coperto: peroche alle medesime offese delle tusigne sono sottoposte all'aria scoperta. Si trouano nel paese Vulsinese e Stratonese pletre di tale temperatura, che non solo da ogni tempesta all'aria scoperta si difendono, ma il fuoco ancora a quelle non può nuocere . & queste sono giudicate uniuerl'almente in tutte l'opere di piu dignità. Et perche da i colori & dolcezza potrebbe tal uolta trouarsi ingannato lo Architetto, quando alcune al colore somigliano di una sorte, & di na tura riescano di un'altra; come si uede auuenire in Siena in quella sorte di pietra del palazzo de gli Spannocchi, che al colore & alla sua dolcezza nel cauarla non è in parte alcuna differente dal tufo, ma di natura si uede riuscire Teuertina. peroche sono diuenute piu dure, essen do state già tanti anni all'aria scoperta, che non erano quando furono cauate, & messe in opera. & cosi ancora le pietre delle torri di tal città si conoscono di Teuertina natura, e sono chiamate colombine, da i colori de i colombi, per essere di colore tra'l bigiccio & l'azurriccio chiaro. Tutte le pietre seranno piu dolci & facili a lauorare, quando si caueranno, che quando scranno state per alcuno tempo all'aria scoperta: & quelle, che allo scarpello faranno piu resistenza, si discenderanno ancor maggiormente da ogni tempesta all'aria scoperta. Quando adunque si fabricherà in luoghi, che dei loro dominii si sieno per piu anni messe in opera le loro pietre; si conoscerà facilmente per la loro stessa sperienza la natura di quelle. ma se di nuouo si fabricherà città, castello, o uilla, doue non susse uestigio di habitatione, o muraglia alcuna; ferà allhora necessario, per fare di buona sperienza, cauare la state di tale pacse di ogni sorte petrina: & di ciascuna si ponga all'humido, coperto, & scoperto, tenendouele per due anni: & alhora fi conofceranno per gli effetti di loro nature non folo quelle. che allo scoperto si doueranno collocare, ma ancora quelle, che all'humido si doueranno disporre; & cosi quelle, che al coperto si doueranno mettere in opera. & cimentandole col fuo co si conoscerà quali sieno più appropriate per gli spazzi de i forni o focolari. & cosi, per inco gnito che sia il paese, uedendo il soro successo si hauerà tale notitia. Tornando hora al primo nostro ragionamento sopra le caue di tali uariate sorti di pietre, & prima del Teuertino, il quale communemente è bianchissimo, ancora che tal uolta se ne ritroui del gialliccio, bigiccio, & azzurriccio, & altri colori, & di tale pietra se ne sono fatte maggiori fabriche, che di qual siuoglia altra sorte petrina, come per lo amphirheatro & per lo erario di Roma si dimottra. Cauasi il piu bianco & bello di ogni altro a Tiuoli in sul Teuerone: & si tiene per opinione commune, che sia creato di terra, & di acqua congelata trouasene ancora in piu & diuerfiluoghi del dominio Senefe, come a Rapolano, a Maciareto, a Sciano, a Montalceto, a Sanprugnano, & a Sancasciano de i bagni, & in altri luoghi di tale territorio, tutti bianchiffimi & di buona pasta. ma i migliori si cauano a Rapolano, uicino dodici miglia alla città, & a Sanprugnano quaranta miglia discosto da Siena. & di questi due il piu appproua to è quello di Sanprugnano: il quale è tanto bianco, & cosi serrato, che per alcun tempo su tenuto per marmo. Quello del palazzo Spannocchi sudetto che pende come il tut gialliccio

gialliccio e'I tanè, si caua alla Ripa, tre miglia uicino a Siena: & il Colombino delle torri sopra nominate, per piu luoghi, tre e quattro miglia intorno a tal città. Cauasiancora del Teuertino bianchissimo & buono in quel di Pisa, di Lucca, & in altri assai luoghi d'Italia.

Il Macigno ancora fi caua per più diuerfe parti d'Italia, & massime nel dominio Fiorentino, & così ancora in più luoghi del territorio di Siena, come a Castel nouo, a Sangusme, & a
Seluoli, tutti uicini alla città dalle sette in sino dieci miglia, questa sorte di pietra pende nel
colore tra l'bigio & l'azzurro, e nelle opere si dimostra a l'occhio molto grata; ma, come si è
detto, non resiste all'aria scoperta; ma al coperto si conserva & augumenta in durezza: & il
più bello, & in maggiore quantirà si caua nel Fiorentino. & di cio ne fanno sede molte & diuerse opere magnische, satte da più eccellenti Architettrin quella nobilissima città:

Delle pietre Tufigne se ne trouano delle bianche, delle gialliccie, delle ranè seure, & chia re, & d'altre che tendono al nero. & di queste se ne ritrouano per molte regioni & diuersi par ti d'Italia in maggiore quantità di ogni altra sorte pietra, & massime a Siena: che così detro, come suore, & per tutto intorno, & a canto alle sue mura se ne caua, le quali, come habbiamo detto, per essere sottoposte piu di tutte l'altre alle tempeste, non si convengono mette-

re in opera allo scoperto.

Nella prouincia Relgica si sega una pietra bianca, assai piu sacile, che il legname: della quale ne sanno tegole per coprime de tetti. Trouasi in piu parti di Spagna citeriore, in Francia, in Cipri, in Cappadocia, in Africa, in Sicilia, nella riusera di Genoua, nel Bolognese, & in altri assai luoghi una sorte di pietra, che si caua & si divide in corteccie o lastre sottili di eguali grosseze, come se suffero spianate dall'arte con la pialla: le quali servino eccellentemente a coprire o lastricare i tetti: e se ne trouano delle bianche, delle bigie scure, & d'altri colori, ma di tutte, quella di Spagna è giudicata migliore, quella della riusera di Genoua è di colore bigio scuro: &, oltre al coprisse i tetti, se ne servino per uasi da oglio: al che è mol to buona & appropriata: peroche non succhia, & lo conserva meglio di ogni altra cosa. & di tale ancora se ne servino piu lungo tempo le pit ture, che non fa il legname. Tra l'Inghilterra & la Scotia si taglia hoggi una montagna di pietra di tal natura, che brucia come legna: & se ne servino molti populi per sar suoco, essendo quelli privi di legname: ma piu se ne uagliono gli Scozzesi, che gl'Inglesi.

Della diuersità delle rene , & a che si conoschino le migliori , & come le marine o salmastre si debbino in tutto suggire . Cap. IIII.

S

ONO le rene di uarie & diuerse nature: quando alcune sono di caua, altre di fiume, & altre di mare: ma le migliori sono le bianche, & di caua: essendo che d'altri colori sene troui, cioè delle bigie, delle rosse, delle nere, & altre di colo re d'argilla. Conoscesi la bontà delle rene; quando, strignendole in mano, no s'appiecano, ma disfacendosi subito lassano netta la mano; ouero, mettédole in candido pannolino, e quello scotendo, non ui lassano alcuna macchia, &

in tutto sono da suggire quelle rene, che tengono di terra & loto. & per confermare quel, che dice Vetruuio, giudichiamo, che la rena marina non sia in alcun modo da usare, quando dell'altra si possi hauere. & se pure di quella per necessità bisognasse ualersi, debbessi in ac qua dolce lauare, ouero alzare la muraglia anno per anno: peroche non solo dissicilmente si secca, ma per liquesarsi la salsedine al tempo delle pioggie da se stessa ruina: il che, intermettendoui tempo, non auuerrà cosi facile. Biasima il medesimo Vetruuio ne gl'intonicati le rene di siume & di humida caua, ma piu di tutte se marine o salmasse: perche, oltie che tardamente si seccano, sputando ancora suore la salsedine egualmente gli guastano, ma per sare tali intonicati si giudicano piu di tutte l'altre migliori. Le bianche, & di asciutta caua: perche con prestezza si seccano, & ne rendono quelli piu bianchi. La poluere pozzolana di campagna intorno al monte Vessiuio, porta il uanto di tutte le rene: peroche, essendo di tuso secco arsicciato, essendone uscito il siquore, ne diuiene piu leggiera, & migliore: & nel mescolaria dipoi con la calcina, & con l'acqua, riccuendo subito il siquore, sanno inseme

Libro Secondo.

corpo; & con prestezza riceuendo l'humore, fanno le fabriche durissima presa. alle quali no solo la fortuna del mare, & la possanza dell'acqua non può nuocete, ma s'indurisce di manie ra la fabrica, massime la parte sotto l'acqua, che di una sola pietra tutto il muro si dimostra. & ciò non è merauiglia: quando uogliono, che, ponendo in mare la detta polucre pozzolana, da per se sola diuenta pietra. & di questa polucre pozzolana furono murati quei tre moli sopra quella grande naue assondata da Caio nel porto di Hostia.

Delle calcine; & quali per farle sieno pietre migliori. Cap. V.

ARIA la natura delle calcine secondo la uarietà delle pietre; e tanto fanno piu sorte presa, quanto di piu dure petrine sono fatte. delle quali alcune so no che in luoghi sotterranei, doue l'humidità abbonda, serrano mera uiglio-samente: & queste sono le albazzane: delle quali le buone si fanno di petrina albarese gentile, di caua. & così ogni altra calcina è molto meglio di caua. che di sassi raccolti sopra la terra. & dette albazzane spente ch'elle sono, si con

uengono subito lauorarle: perche stando spente, rimpetriscano, & si guastano. & di queste calcine non doueano hauere gli antichi: perche, hauendone hauute, non era a proposito quel la legge, che non si potessero operare calcine, che non fussero state spente almeno tre anni; ouero distinguerla da tai albazzane all'altre: peroche nelle bianche auuiene in contrario: le quali quanto piu stanno spente, diuentano migliori, pur che stieno con l'arena ben coperte in pozzi, mortai, o altre stanze; acciò che la poluere non le guasti, & si mantenghino piu mor bide. & quando queste seranno per piu anni state spente, tanto piu rena comporteranno: & le migliori scranno quelle, che di petrina Teuertina gentile di caua seranno fatte. & queste sopra terra & al coperto, doue non sia humido, fanno molto maggiore presa, che se sussero operate lotterra, o allo fcoperto. & operando le albazzane si può có esse continuare piu di mu rare, che con le bianche. peroche facendo tali albazzane molto piu presto presa delle altre, non sono a gran pezzo offese ne da subito diacciato, ne da caldo repentino: osseruando però, che dette albazzane si mettino sempre in opera all'humido, all'acqua, o all'aria scoperta: perche dentro al coperto & asciutto sono meglio le bianche, o altre di pietra Teuertina: quan do che detro al coperto & asciutto si sono tal uolta le albazzane uiste bruciare, & fare tristissi ma presa. Loda Vetruuio per le muraglie le calcine di sasso duro & serrato.ma per gli arricia ti & intonicati, è meglio la calcina di spognosi & perforati sassi. Conoscesi la bontà della cal cina, se, cotta che egli è, pesa il terzo manco, che non pesaua prima la sua pietra. & se la rena serà dicaua, piglisi una parte di calcina, e tre di rena: ma se di fiume o mare serà la rena. piglisi con una parte di quella due di calcina: & quanto piu forte serà la calcina, tanto piu re na se le conuerrà dare: & essendo grassa, diesegli molto meno rena, & per imbiancare piglisi calcina & rena bianchissime. Le pietre tusigne, & altre di natura simili per partecipare troppo della terra, non sono buone per fare calcine. dicono ancora, che i porfidi & i graniti non diuengono mai cotti: & la pietra uerde, come nel capitolo delle pietre si è detto, si disende dal fuoco . non piace à Carone, che di molte sorti di pietre sia fatta calcina in una medesima fornace. peroche potriano fare presa in diuersi tempi: onde farebbono tristo corpo, & non uerrebbe a calare insieme tutta la muraglia, tal che facilmente si aprirebbe, &ne uerrebbe mal ficura. Sono anco da fuggire quelle pietre, che nel cuocersi mandano suore o sale: ouetro: perche rali non sono buone per calcine. Il giesso ancora è una specie di calcina, & si cuoce co me quella, ma con molto piu prestezza: & si sa di uarie sorti pietra: & nel sar la presa è di contraria natura della calcina: peroche essendo lauorato il giesso, in una hora fa la presa che debbe & può fare: il che non auuiene nella calcina: peroche per piu anni sempre uiene serrando la muraglia. In Cipro, & in Perrhebia, secondo Plinio, si caua il giesso nelle superficie della terra. Spenghinsi le calcine con grandissima abbondanza di acqua: perche, dando loro l'ac qua a poco a poco, riardano, & nell'operarle fanno cattiua presa: non operando in modo al cuno nello spegnere delle calcine l'acqua marina o salmastra: conciosia che se per causa della falfedine è dannata la rena marina, tanto maggiormente per la medefima ragione fi debbe gire l'acqua falfa, per parrecipare molto più della falledine, che la rena.

Dell'Architettura

Lode de gli arbori in genere; & come quelli sieno stati tenuti da gli antichi in grande ueneratione. Cap. VI.



56

erano gli arbori da tener in grande ueneratione: quando da quelli ne habbia mo tanti e fi buoni frutti, co i quali, quando non fi trouasse grano, si potrebbono, come nella prima età, nutrirsene gli huomini. Quelli di Chio, essendo assediati, sopportorono la fame con le ghiande del faggio, le quali sono piu dolce di ogni altra sorte ghiande: ma meglio si sopportarebbe co le castagne;

& con quelle gli eserciti si potrebbono n'utrire, essendo piu diletteuoli al gusto, dal grano in poi, di ogni altra cofa. E piacciuto di dire a Plinio, che gli arbori con piu foaue fucchio delle biade ricreano gli huomini, trahendosene da quelli massime l'oglio, & il uino, liquori perset tissimi, che ricreano i membri, & le sorze: & dalla uarietà dei frutti ci sono portitanti e si diuersi sapori, che grandemente se ne honorano le nozze & i conuiti. Senza gli arbori non si po trebbe nauigare, ne solcare la terra: & sono materia attissima a tutte l'opere di lauoro, o di ogni edificio, o fabrica necessarie all'uso humano la uite, il fico, & l'oliuo furono cagione che i Galli, divisi da noi, per cosi superbi monti si spargessero in Italia, mossi dalla soavità del uino, dell'oglio, & uua, & fichi secchi. Furono gli arbori da gli antichi tanto tenuti in prezzo, che se gli elessero per loro tempii, & molti a uarii loro Dei dedicarono, si come il leccio a Gioue, il lauro ad Apolline, lo oliuo a Minerua, la mortina a Venere, l'oppio ad Ercole: & di più uogliono, che i Fauni, & i Siluani, & altri loro Dei fussero dal cielo dati alle selue. ma il platano fu da tutti non folo tenuto in prezzo, ma ancora adorato; & fu non senza merauiglia condotto per il mare Ionio nell'ifola di Diomede, folo per fare ombra al fuo sepolcro. fu dipoi trasportato in Sicilia, e tra i primi donato all'Italia, & peruenne sino a gl'Inglesi uerfo l'Oceano; acciò che le genti pagaffero il tributo per l'ombra. & Dionifio primo tiranno di Sicilia trasferì quello nella regia sua città; acciò che iui hauesse a rappresentare miracolo: che dipoi ui fu fatto il ginnasio: e tanto accrebbe di reputatione questo arboro, che si comincio a inaffiare col uino, effendosi conosciuto quello giouare molto alle sue barbe . ma furono prima molto celebrati nella deambulatione dell'academia di Atene: & hoggi ne sono in Fiorenza in più giardini, come ancora in Roma, in Napoli, per più giardini: & così ne po trebbono essere in alcun'altro luogo d'Italia, che noi non sapessimo, fa le foglie simili alla uite: & il suo seme è come noccioli piccole di pera, ma coperti di lanugine: & insieme raccol ti creano coccole, che in longo, picciolo, in groffezza, & in rotondità fono molto simili a quelle dell'albatro: feruono la fcorza del suo arboro le soglie & il seme a piu medicine: ma în comparatione del nostro lauro è giudicato di pochissimo pregio: quando di quello non ha pure una uirtù: perche, oltre che il lauro & il fuo frutto seruono a piu cose medicinali, si xiene per opinione commune de gli scrittori antichi, che gli sia infusa dal cielo tal uirtù, che non possa essere percosso da fugure o saetta; & però si piantana innanci alle porte delle case. Tiberio Cefare, quando tonaua, si metteua corona di lauro, o entraua tra i lauri. orna parimente le case de gl'Imperatori : coronasene i trionfanti: & dalli antichi è stato tenuto che ne

Delli arbori universalmente; & come si convenghino secondo la uarietà di loro nature anco a variate opere disporre. Cap. VII.

ASSANDO hor noi da parte il legno santo, & gli altri arbori medicinali, & aromatici, & quelli che producono specierie, per non essere cosa da questo luogo; & parlando delli arbori, che all'opere di lauoro per le fabriche sono in cognitione, & più in uso; ci pare molto conueniente disporre quelli a

La quercia ne i fondamenti delle fabriche si conserua eternamente in suo ghi humidi & paludosi: peroche, come dice Vetruuio, hauendo pôco dell'humore, dell'aria

Opinion di Vet truuio circa la quercia & l'al& del fuoco & effendo molto denfo, ouero ferrato legname, non può l'humore pet i fuoi pochi pori penetrarla, pur che sa rosto coperta, & in modo collocara, che no uegga aria il medesimo di . ceauuenir dello alno che, per effere di natura fimile alla quercia, alle opere fotterrance in luoghi acquatili fi conserva gran tempo; & nelle palificationi e steccate è di tutti gli altri migliore, & piu atto a sostenere i ponderosi pesis nasce acanto alle ripe de i fiumi. Plinio, confermado quanto si Opinion di Pli è detro, nuole di piu, che il rouero duri forterra, ma che marcifca nell'acqua marina: & che il larice nio interno a & l'ontano nero durino assai nell'humido, & che il faggio, il noce, & il ginepro sieno da laudare & lersene ne i fonmettere tra'i principali, che nell'acqua o sotterra si mettono in opera per le fibriche, soggiugne di damentidelle sa piu, che il pino, la picea, & l'alno fi cauano o uotiano per docci, o canali per condurre acque; & for briche et luoghi terra durano molti anni: ma se tosto non si coprano, marciscano i uogliono ancora, che il faggio sotterranei o

nell'acquanon si corrompa, ma che duri gran tempo.

Il larice è stato tenuto di molta maggior uirtir & perfettione, & il più approuato di tutti è legna mi, & di merauigliosa natura: quando quello per l'amaritudine del suo liquore non solo non può essere offeso da tarli, o tigni, ma ancora dal fuoco si difende il quale, per no partecipare quasi nien te dell'aria, & del fuoco, ma di molto humore e terreno, è di spessa materia indurito: onde non ha uendo pori per i quali possa penetrare il fuoco si difende da quello dice Verrunio, che il larice no brucia, ne fa carboci & il medesimo afferma Plinio: soggiugnedo Vetruuio, che di questo hebbe co Che il larice, se gnitione Giulio Celare: il quale essendo intorno alle alpi co l'esercito, & hauendo comandato al condo Verrunio li municipij, cioè alle città o populi ucrfo il mareAdriano, che godenano delle efentioni & magi= &.Plinio , non strati di Roma, che lo souvenissero di vertouaglic, dove a una terra tra l'altre, per non volere ubbi- brucia, ne fa dire, fu costretto andare a capo: & hauendo quella dinanzi la porta un'altissima torre, a guisa di pi carbone. ra di traui di larice intrauerfo radoppiare, dalla quale quei della terra, per non hauere altro che le gni,& có quelli non potendo offendere l'efercito; fu comadato da Celare a i foldati, che ciascuno portaffe un falcio di legna intorno alla torre: & cosi hauendouene fatta gran massa, ui fece appic care il fuoco: alzando all'aria grandiffima fiamma, fi penso che tutta bruciare douesse.ma per no la uedere doppo il mancar del fuoco co grande meraviglia maculata in parte alcuna, ui fece accostare l'esercito: per timore del quale quei del castello s'arresero: & essendo da Cesare domandati, douc facessero tali arbori, gli mostrorono che iui & itorno a quei suoghi n'era grandissima quatità; & che larice si chiamaun: per il nome del quale era chiamata tal terra, il castello di Larigno. Codu ceuali di questo legname affai per il Poa Fano, Pesaro, Ancona, & altri luoghi di tale regione: & se si fusse potuto con facilità condurre a Roma, sarebbe stato di grandissima utilità: quando per quel lo sarebbono statigli edificii da gl'incendi ficuri; essendo che tale legname per se stesso ne fiamma ne carboni può riceuere: & il suo arboro è trattabile & facile a lauorarlo: & è di foglic simile al Pino ma di maggiore altezza & di quello & di ogni altra forte arboro; come fi può confiderare per quella traue di larice, che Tiberio Cefare conduffe a Roma, loga centouinti piedi; & grossa due pie di egualmente per tutto che confiderato quello che poteua effer il resto sino alla cima, su tenuto miracolo di tale altezza, ne che a quella potesse altro arboro arrivare. & durò sino all'amphitheatro di Nerone. & di tale legname foleuano fare i pittori antichi rauole per dipignere, giudicadole eterne, & massime perche no fende. Parlado Leon Battista di questo larice, dice hauerlo uisto bru ciare, ma difficilmete, & che pareua che discacciasse da se il fuoco: & essere i lui questo solo disecto che bagnato di acqua marina uien roso da tarli . ma il nostro Mattiolo nel suo Dioscoride dice es fere una sciocchezza a credere a Verruuio, a Plinio, & altri moderni, che il larice no bruci ne faccia carboe; loggiugnedo, che il Forno del ferro, che è nella ualle del Sole, iurifdittione di Treto, & mol Contraditioni ti che ne sono in ual Camonica & ual Tropia dominio di Brescia, non si seruono di altro carbone, che di questo di larice: il quale trouano farla miglior fattione, che qual si uogli altro carbone a far Pluie, cir altri colare la uena del ferro. & oltre a questo, il suo legname, quado è secco, per essere molto grasso, ar mederni circa de co grandissimo impeto: & molto si adopera nelle montagne di Trentino a scaldare i forni, & le illarice. stufe.noi, che di tal cosa non habbiamo fatto esperienza, lassaremo il tutto in cospetto del uero.

Il cedro & il ginepero sono di molto viile & virtuoso legname per ogni opera di laubro, & sono simili di natura; da i quali se ne tracl'oglio. Plinio mette di piu sorte cedri, diuersi in Opinion di Pliodore & saporedi frutto: ma i piu, per quanto dimostra, sono tanto simili al ginepero, che in al- mo, & Vorncune prouincie il cedro è chiamato ginepero: & questo, per quanto dice il Mattiolo, accade in mo interno al Istria: che facendoui i cedri di cosi piccola altezza & grossezza, sono dalli habitatori tenuti per Cedro, di Ginogineperi, ma che nell'isola di Candia, & Soria natcono altissimi & grossissimi, piu che in altro pero. luogo, & lanno il Tracco limite al ginepro, nui affai pia groffo, raf

no da mangiare; & maturali l'autunno; & auanti il suo maturare produce sempre nuouo frutto. & secondo Plinio d'una sorte si troua che sa il frutto simile al cipresso. Vetruuio non lo di-

Leon Battista

stingue, ma dice, che in drittura & in foglie è simile al cipresso, & ne nascono assai in Candia, in Affrica, & lu molte regioni di Soria; & si cocorda con Plinio nelle moltenirii sue. in Epheso nel té pio di Diana furono fatti i laucanari, & il simulacro, perche eternamente si conseruasse: & ognen dosi col suo oglio libri & altre cole simili, non seranno offesi da tarlio tigni. Trouoronsi nel colle Ianiculo nell'arca, doue era il corpo di Numa Pópilio, secondo Re de i Romani, cinquecento tren tacinque anni doppo la fua morte ancora i fuoi libri: quali perche furono onti con oglio cetrino si erano mantenuti stierrissimi & belli. il tetto del tempio di Diana Ephesia sudetto era sostenuto da traui di cedro. le traui del tempio di Apolline in Vtica erono di cedro, & doppo mille cento ottant'otro anni pareuano quasi nuoue, come quando ui furono poste. onde, per essere materia perpetua, facendo Salamone uenire da Tiro molto di questo legname, se ne ualse nella gran sabrica del suo tempio di Gierusalem, come piu diffusamente si dirà . Il Ginepero similmente è qua si perpetuo, ne mai si corrompe: e trouasene di duo specie, del minore, & del maggiore, & ambedui maturano il frutto l'autunno: ma il frutto del minore, quando è maturo, è negro, & quello del maggiore è rosso: & di maggiori ne fanno in Vescouado noue miglia uicino alla città nostra di Siena, & in altri luoghi dello stesso dominio. & si chiama gihepero domessico: del quale se ne lono fatte tal uolta groffe traui. onde uogliono gli alchimisti, che acceso il suo legno & ricoperto con la sua cennere conserui il fuoco uno anno integro aproduce il ginepero la gomma, della quale con oglio di semelino si fa la uernice per dar lustro alle pitture, & uernicare il ferro. Le traui del tempio di Diana condotta in Spagna dall'isola di Zacintho piu antico di ogni altro, crono di ginepero, & fi uedeuano doppo molti secoli bellissime, & come nuoue: il quate Annibale non uolse guastare, ritenuto dalla riuerenza di tale Idea.

nepero di confer. nar il fuoco un Anno.

> Il cipresso & il pino ancora sono simili di natura, & porgono qualche merauiglia: peroche abbo dando quelli di húmore, & nelle altre mistioni partecipando egualmente, sogliono nelle opere es fere sessibili, o atti a piegarsi, essendo tagliati gioueni: seil pino tal uolta tarlerà: ma se nella uccchiezza, o antichità de i loro anni si taglieranno, si conseruerà il loro legname nelle opere di lauo ro senza uitio, o disetto alcuno: peroche il liquore, che in essi rimarrà, diuenterà talmente amaro, che da tarli o altri nociui uermi non serà offeso, & ne renderanno le opere loro perpetue. & di cia scuno di essi si trahe la ragia: ma il cipresso è piu approuato del pino. le porte del tempio di Diana Ephelia erano di ciprello, & quattrocento anni doppo che furono fatte fi dimostrauano ancora nuoue, e sterno prima quattro anni in mastice: & le secero di tale materia, perche piu che altro legname mantiene il suo splendore, & uaghezza, & è stato giudicato piu eterno di tutti, quado sia co icruato dal fuoco. & però uolfe Platone, che le publiche leggi e statuti fussero scritte in sacre tauo le di cipresso, per essere piu di ogni altro legno perpetuo: del quale essendone tagliata la cima o fominità, non cresce piu. Nasce, & cresce il cipresso con lunghezza di tempo: ha in odio il fiume, e tutte l'acque: & però piantatoui appresso si secca. le sue foglie sono amare, & la sua ombra molto malenconica, & è consagrato a Plutone :però era posto da gli antichi a gli usci delle case, doue sus sero i morti; acciò che di quello facesse indicio manifesto, gli antichi ne piantauano le selue, te nendole di grandissimo guadagno: & le chiamauano dote delle figliuole. Roma stette quattrocen

to anni coperta di asse & scheggie di pino, fino alla guerra di Pirrho.

L'abeto è molto forte, bello, atto, & durabile: il quale, per il rigore naturale, no fi piega per il pe fo,ma fi mantiene faldiffimo; & per la fua leggierezza non graua la fabrica; & però nelle traui, & molli, o piane è molto approuato. & così nelle porte, casse, & forzieri, & quasi ad ogni altra opera di lauoro, per esfere molto facile a lauorarlo. & per tali molli, o piane, ouero cantiere, unole Plinio che tutti gli arbori ghiandiferi seruino, ma l'abeto è di tutti migliore: & si congiugne cosi bene co la mastice, che più presto si fende, o apre in ogni altra parte che nelle sue incollature. & è da cóside rare, che molto migliore legname si farà delli abeti, che riguarderano al corso del Sole, che di quel li, che nasceranno uerso le parti Settentrionali : peroche quelli, che riguarderanno al mezzo giorno, essendo asciutti dalla siccità, no hanno rarità nelle uene, & ne diuengono di natura molto piu 🎊 🛚 loro Jegname fi conferua molto piu de gli altri : perche il Sole fucchia e tira cofi dalli ar bori, come dalla terra gli humori:ma quelli, che nascerano uerso il Settentrione, per essere cotinua mére occupati dalle ombre, si nutriscono di molta humidità: onde no solo ne diuengono di molta grandezza, ma ancora le uene loro dal molto humore gófiate fi fatiano nell'abbódanza del liquo re:ma quado fono fuenati e tagliati, macando loro la uirtà uitale, perdono nel difeccarsi la forza per la rarità delle uene, & ne rimangono debboli, & uani, & nelle opere poco durabili. & il medefi

L'abete che guardera al corso del Sole fara do ogni alivo mighore legname.

Secondo Plinio

le abese è de sut

siglialiri arbo

righiandiferil

migliore.

para amenira ancora nelli altri arbori. I abero per la fua leggierezza per i naniglij è meglio di ogni altro, ma quelli di Egitto & diSoria, secodo Plinio, per non hauere abeto, faccuano le naui di cedro. Lolmo

L'olmo & il frassino, hauendo grandissimo humore, & poco dell'aria, & del fuoco, & di terreno temperati, quando di gioueni arbori il loro legname sia messo in opera, seranno sessi bili, ouero piegabili, & per l'abbondanza dello humore per sostenere peso non seranno sor ti, & prestamente apriranno: mase innanzi che si taglino, seranno da i molti anni loro diucnuti antichi, si faranno aridi, & si morrà in essi per la loro ucccniezza l'humore, & ne dinerranno ottimi per incarenàture o chianarde di mura, o uolte, effendo però ben fecco il loro legna me. Accommodafi benissimo il frassino a diuerse opere; ma per le picche de i foldati , & per tutte l'altre aste è di ogni altro arboromigliore, & è stato molto lodato & nobilitato da Ho- Il frassino per le mero per l'asta di Achille. L'olmo è molto lodeuole per fare cardini & imposte a gli usei, of- alle è più di o seruando però, che il pedone sopra & la uetta sotto sieno posti, è legname rigido, o rustico, gni aliro de-& reliste molto al sossiare de i uenti, & è ottimo ne i mozzi o ceppi delle ruote, & il frassino nelle asse di quelle per la sua lentezza è molto approuato, il frassino secondo Theofrasto è di no celebrato per due specie: l'uno cresce altissimo, & è molto bello, & il suo legno è bianco, uenoso, neruo rasta di Achilfo, crespo, senza nodi & sessibile: l'altro non cresce troppo, & è molto piu piccolo, piu scabro le. so, piu ruuido, & piu giallo. hanno le frondisimili al lauro, ma di piu acuta punta, & intorno Opinion di minutamente intaccata. è il frassino tanto inimico alle serpi, che, per quanto tien la sua om-Bra, non mai si accostano a quello, è tale arboro ottimo rimedio al morso di qual si uoglia ue lenoso serpe : produce il fiore innanzi che se serpi eschino delle cauerne, ne mai si spoglia del le frondi, se prima quelle non ritornano alle loro tane uogliono alcuni, che l'orno, detto da i Toscani orniello, sia specie di frassino.

Il leccio, per essere di tutti glielementi temperato, è utile & commodo a molte opere di

lauoro, ma sotterra, fecondo Vetruuio, marcisce presto.

L'oppio bianco, & il nero, il falcio, il tiglio, & il uetice, essendo del fuoco & della aria satia ti, & participando poco del terreno, & essendo di humore temperati, diuengono candidi, leg gieri, & molto facili a lauorargli & però Vetruuio loda per farle statue, e tal uolta uasi. Penso che Vetruuio faccia la medesima differeza tra l'oppio biaco & il nero, che fanno i Toscani tra l'oppio & l'albero, che sono di natura simili. ma l'oppio è manco nodoso, & piu gentile a lauorarlo: & di ciascuno se ne fanno trani, tranicelli:benche sieno alquato stelsibili, o atti a piegarsi & seruouo a usci, finestre, & molte altre opere:ma per casse & forzieri sono molto a proposito.

Il carpine, tenedo pochissima mistione di fuoco, & di terreno, ma assai di humore, & di aria, nő è fragile, ma nerbofo: & però gli antichi, & massime i Greci ne faceuao i gioghi a i giouechi.

Tutti gli arbori acquatili, secondo Plinio, sono frigidissimi, & molto facili a piegarsi. onde sono appropriati a fare scudi o targhe simperoche forati per loro medesimi firichiudo- Arbori atti a no, & difficilmente si forano, o si passano col ferro. & di rale generatione sono oppio, salcio, sare sarghe betula, & sambuco. ma il meglio di tutti, ancora che non sia acquatile; è il fico: che per le tra sendi uerse intrigature delle sue uene si fora o passa difficilmente: & è impossibile farlo drittamente aprire col ferro, al quale arboro, si ha per certo, che i folgori, che di scendono dall'aria, hanno il medesimo rispetto, che al lauro.

Il noce & il faragio fono belliffimi & boniffimi legnami: ma molto meglio & piu ufato è il noce : il quale per cuccie armari, credenze, caffe, banche, & altri affai lauori è piu di ogni altro lodeuole & approuato. & s'intagliano le sue opere di fogliami, animali, mascare, sigure, & di altri uariati disegni: che in tutti i modi, o d'intaglio, o senza che sieno le sue opere, porgono grande maestà, & all'occhio si dimostrano molto grate, ma non si debbe farne traui per sostenere pesi: ancor che per questo Theofrasto lodi il noce Euboico: peroche facilmente fiapre, & firope, & con lo strepito prima predice la fua rottura; come fi uidde auuenire in Andro:doue impauriti dal suono & scoppio, suggirono del bagno innanzi che il tetto ruinasse. Il suo frutto è stato molto honorato, per essere cosacrato alle nozze. Mendo di due couerte, come la creatura nel uentre della madre. Il faragio, ancora che no fia cofi in ufo, è nondimeno bellissimo, & forte, & servirebbe a i medesimi lauori del noce . rosseggia & sparge bellissime uene. & i primi, che fi uedeffero in Italia, gli conduffe Locullo di Ponto a Roma nella uittoria, che hebbe contra Mitridate: & si sparsero dipoi sino in Inghilterra.

Il pero, melo, forbo, il legno del suuero, il bosso, ma piu di tutti l'hebano sono di mosto. Arbori che dif denfo ouero ferrato legname, ma schiantano uolentieri: & cosi fanno, secondo Plinio, tutti "sedmente la: & l'hebano, & il bosso sono piu serrati & piu graui di tutti : & però nell'acqua non stanno a non stanno a

nole:il quale da

Theofrasto in-

Arbori atti a Statue, & wasi .

galla: galla.

Dell'Architettura

galla: & cosi il legno del suuero, & il larice. Il pero, sorbo, & bosso, oltre a molti altri lauori, sono attissimi a intagliarli per sure stampe. & il meglio di questi è il bosso. ma perche non fi troua del groffo, nelle stampe grandi fi usa communemente il pero, per essere piu gentile, & manco nodoso del sorbo. Fannosi di bosso bellissimi pettini. Dell'hebano se ne sono tal uolta fatte bellissime statue. nel tempio di Diana Ephesia su satta di hebano la sua statua. e tale legname, bruciandolo, rende giocondissimo odore. & si troua di piu sorti hebano: ma tutro, secondo Pausania, non sa ne frutto, ne frondi. Il suuero, ancor che si scortecci, non si Igcea come fanno gli altriarbori, onde molto gli su benigna la Natura; che sapendo, che spesso tarebbe spogliaro, gli prouedde di nuouo mantello. adoperano la sua corteccia i calzolari n'elle suole delle pianelle, & i pescatori alle palle delle loro reti: perche non uadino à fondo'.

Arbari che firo picciadoli infie me creapo

Natura dellau

Arbori da far

Il lauro, l'hedera, & il moro, stropicciandogli insieme, per la loro caldezza fanno fuoco, & massime il lauro con l'hedera : che dipoi con foglie o funghi secchi si riceue . & questo, per quanto dice Plinio, su trouato da pastori & spie de i campi. E' molto lodaro il moro, il quale per l'antichita diuenta nero, & è l'ultimo arboro, che tra i dimestici germogli o metta fuor le foglie ondo da gli antichi è stato chiamato sapientissimo. & sono notissimi cosi i neri come i bianchi, in quei luoghi massime, che si fa la seta. Il lauro è dedicato a itrionsanti & ne ripor a la pace : portauanlo i Romani in fegno di letitia : e tienfi che non possa esfere percosso da filigori: e stropicciando infieme due de fuo rami fecchi, e gittándour dipoi fopra folfo spol uerizato, fa il fuoco. & dicono, che piantati i fuortami ne i campi difendono-mirabilmente le biade dalla ruggine: peroche tutta la ritirano in loro stessi uogliono ancora, che la corteccià delle que radici rompi la pietra ; & che ; quando il Corbo ammazza il Camaleonte, mangiando le foglic del lauro purghi il ueleno. Alessandro Magno tornò d'India coronato di he dera : & dipor i Tirsi, & altri popoli ne coprirono gli elmi, & gli scudi . è nimica a tutti gli ar bori, rompe ogni muro, & e gratissima al freddo delle serpi: onde intra essa habitano uolen tieri: & di qui è, che molti si meranigliano, che le sia fatto alcuno honore.

Delfaggio, & del terebintho ne sono stati fatti da gli antichi bellissimi calici, & altri uasi: ma piu di tutti erono apprezzati quelli di terebintho: il quale fi confà affai col noce, diede fa ma a Téricle il fare al tornio calici di Terebintho.& diuenta migliore,& piu uago il fuo lauo ro, ognendolo co oglio di uliue. Manio Curio giurò no hauertolto cosa alcuna della preda, faluo che un calice di faggio: il quale è molto commodo & utile in casse & forzieri : perche si sega in sottilissime lame, sassene i pettini: & quantunque sia slessibile, serue a molte altre ope re. è arboro ghiandifero, & lecondo che scriue Cornelio Alessandrino, quelli di Chio, effen

do da i nimici affediati, fostennero la fame con le faggiole o ghiande sue :-

Il corniolo è arboro durissimo, ma sottile; & è ottimo alle stelle de i carri. & se in alcuno legno fihanno da mettere conii, o fiha da conficcare in cambio dichiodi di ferro, per effere

asimile uso, tal legno è molto buono, & appropriato.

L'ischio e molto fedele, & di bello colore; & è utile per molli, o scandole, ouero piane. & per altre affai opere, ma più in quelle cofe, che, per effere stropicciate, patiscono, come nelle afle delle ruote; che per la fua durezza in simili opere si mantiene assai, & si sega in sotti listimi assarelli. & lame da farne ogni lauoro.

L'ontano è uago, denso, & assai duro legname: & di quello se ne fanno molti uarij diuer si lauori : & massime al tornio si fanno di quello bellissime opere. è legname rosso, & al'occhio non spiaccuole, La palma ancora è buonissimo legname; & è quasi miracolo in essa, effendo uero ch'ella si pieghi, come dice Plinio, contra il peso ; il quale si fa merauiglia, che Trogo dica, che in Babilonia, seminando le foglie della palma, nasca il suo arboro. Nasce la

palma in piu luoghi, ma in quafi tutti sterile, saluo che in Egitto.

Costumorono gia i ricchi, per quanto dice Theofrasto, fare gli usci di loto, ilice, & bosso, giudicandogli di affai più prezzo & uaghezza de gli altri. I magli & i manichi de i succhielli furono fatti di uliuastro, bosso, ischio, & olmo. & le stanghe, secondo Catone, si debbono fa nel faregli usei. re di acquifoglio, di olmo, & di lauro. & i manichi de i rustici o uillani, come di uangre, pale, scure, marre, o zappe, & cosi tutti gli altri si faranno, secondo Iginio, di carpino, is, bio, & cerro: ma che fieno fegati di pedone, o ramo groffo. Il pino faluatico, il fuuero, il moro, l' acero, & l'olmo sono stati giudicati buoni & commodi per colonne.

Arbori atti a fare colonine .

Lapalma, seco

do Plinio, si pie

ga contra il pe-

De oli arbori,

che si seruiuan'i

Le uiti ancora sono state nominate tra gli arbori. Nella città di Populonia era la statua di

Gioue fatta città di Me na Ephesia, persi piu di quelle che postanza si cia de gl'Ind ciare il tron

Et perche alla fabrica altro legnar piu in pregio

& la radice o

Gli arbor bosso, nasso, ce, rouero, c che egli non alcuni arbori nanel cipress Plinio, che i presso, & ced

Del co



acque di que li & altri orn a tali opere. dominio di S & ogn'altro & nelle canti primi, che ne. neggiare acq che ui sià ac q to li mantien molli, per pi chiauarde de

trà di Metaponto hauea le colonne di uite. La scala, che andaua al tetto del tempio di Dia a Ephesia, era di una sola uite Cipria, onde si tiene, che le uiti si mantenghino senza corrom ersi piu di ogni altro legno, ma tali uiti erano seluaggie, o non erano state potate, però che uelle, che sono potate, non possono uenire così grosse, ne di tantaaltezza: quando la loro ossanza si perde ne i trasci, o se né ua in propagini. Dice Strabone, che in Ariana, prouina de gl'Indiani, sono uiti di tale grossezza, che a pena due huomini insieme possono abbrac are il troncone.

Arbori,che per la loro uaghe\za ridotti in sottili asse, o lame, sono utilissimi per coprirne altri legnami.

Et perche tal uolta, per non hauere legname di quella bellezza & proprietà conueniente la fabrica o uolontà di chi la fa; si costuma coprirgli o couertargli di lame o asse sottili di tro legname, che piu paia a proposito: & quelli, che gli antichi per tale essetto hanno tenuti u in pregio, sono stati cedro, terebintho, acero, bosso, palma, acquisoglio, ischio, oppio, la radice del sambuco.

Arbori, che non tarlano; & altri, che non fendono; & quelli, che di tutti sono più eterni.

Gli arbori, che non tarlano, per quanto dice Plinio, sono cipresso, cedro, hebano, loto, osso, nasso, ginepro, uliuastro, & uliuo; & quelli, che con grande tardità tarlano, sono ari, rouero, castagno, & noce. ma quanto all'arice, è in disparere Plinio con Vetruuio: perone egli non unose, che per l'amaritudine di suo liquore possi tarlare. E'da considerare, che
cuni arbori, per l'amaritudine di loro liquore, non possono essere ossesi da tarli; come annie
mel cipresso, & in altri per la loro densità & sodezza non si possono generare i tarli: unole
inio, che il cipresso, cedro, & uli uo non sendino: & di tutti i piu eterni sieno l'hebano, cicsso, & cedro.

Del castagno, & come il suo legname non sia meno lodeuole di nessuno altro; quantunque non sia stato in considoratione de gli antichi. Cap. VIII.

ON posso se non grandemente meranigliarmi, che, essendo oltre al suo frutto il legname del castagno uniuersalmente cosibuono, non sia stato in consideratione de gli antichi, non hauendo di quello satta alcuna mentione. & prima in tutti i luoghi humidi, paludosi, & sotterranei, per i fondamenti del le muraglie, palisiccate, steccate, docci, & canali per condurre acque, come ancora all'aria scoperta, per le gronde de i tetti, & per i docci per riceuere l'

que di quelle, per palare le uigne, per i pergoletti, & massime per colonne per sostener quel & altri ornamenti cossi di giardini, come d'altro suogo, che uenghino all'aria scoperta, che ali opere perche dura lunghissimo tempo, per la maggior parte di Toscana, & massime nel ominio di Siena non si costuma altro legname che castagno. Fassene di piu le tina, botti, ogn'altro uaso da uino con le lor cerchia: quando che in quelli si mantiene molto buono: nelle cantine & celle in luoghi humidi si preseruano i suoi uasi grantempo: & è tenuto tra'i imi, che nell'acqua non si corrompa. sannosene secchie, & altri uasi di forme diuerse, da ma ggiare acqua, massime alle fabriche delle muraglie. peroche in ogni luogo, o sotterraneo, e pi sia ac qua, o tenga d'humido, o all'aria scoperta, doue pioua, come ancora all'asciutsi mantiene lunghissimo tempo. E' utile ancora al coperto, per traui, trauicelli, o capolli, per piane, o molli, ouero scandole, per sostegno de i palchi e utile per incatenature o iauarde delle mura, & delle uolte: & si usa assai per cancelli & usci alle porte, pur che non uadino

uadino incollati: perche esso non piglia colla:che, se si potesse incollare, saria d'anteporlo ad ogn'altro. peroche, oltre che, se non è molto secco e tagliato in piccolissime scheggie, brucia con dissicultà, non tarla ancora se non con grandissima tardicà. & oltre alle dette, ser ue a molte altre opere di lauoro. è arboro altissimo, & molto grosso: & nella montagna di Siena sene trouano di grossezza nel loro giro di noue braccia. Ama tale arboro più la mon tagna, che il piano, goddendosi di sua natura de i luoghi freddi: & però allignano, & si fanno molto maggiori & piu belli all'opaco & al settentrione, che altroue. Venne questo arboro di Sardegna. & però i Greci chiamauano il suo frutto Balani Sardiani, ciò è ghiande di Sardegna: perche balano in greco significa ghianda. Tiberio Cesare pose dipoi questo nome balano alle castagne, che per innestare erano diuenute migliori: con le quali doppo il gra no si nutriscono piu gli huomini che di qual si uoglia altra cosa, essendo di grandissimo nutri mento, & al gusto molto diletteuole.

Di che tempo si conuenghino tagliare gli arbori per le fabriche, & come in diuersi modi si conserui il loro legname. Cap. IX.



TACE a Vetruuio, che si debbano tagliare gli arbori per le fabriche dal principio dello autunno infino a quel tempo, che cominci a sossiare Fauonio a questo è uocabolo latino, & è quel uento, che i Toscani chiamano Zephiro, che ne riporta la primauera, tolto puramente da Greci, non significa altro che apportare ulta: perche sossiando sempre questo uento nel principio del la primauera, impregnando la terra & le piante, uengono dipoi a produrre

uariétà di herbe, fiori, & frutti: onde si può considerare per le parole di esso Vetruuio, che, innamei che uenga la primauera, si debbe restare di tagliare gli arbori. Noi, nondimeno giudichiamo, che quella stagione, che piu si accosterà al mezzo del uerno, sia piu appropriata a tagliargli.peroche, per esser piu in tal tempo, che in ogni altro, ridotto alle barbe il succhio, o humore dell'arboro, per il quale si potesse infradiciare, o marcire; non potranno per tale ca gione essere putrefatti; & molto piu si conserueranno, che se d'altri tempi sussero tagliati. i quali la prima uolta non în tutto sitaglino; ma si lassi loro tanto da tagliare, che possi regge re il peso di tutto l'arboro, ancor che Vetruuio uoglia, che basti tagliargli, o sucnarglismo a mezza midolla. & così per detta tagliatura si uerrà a stillare quello humore, che loro fusse ri masto, per il quale si potessero putrefare: doue dipoi si potra in tutto atterrare: auuertedo sem. pre nel tagliargli, che la Luna habbia passato sua quintadecima: & quanti piu giorni hara, tanto piu il legname si coscruerà. ogni legname, tagliato & atterrato che sia, è da tenere in luo go coperto, acciò che ne da caldo Sole, ne da impetuoso uento sia offeso, Non unole Theo frasto, che nissuno legname, chemon passa tre anni dal di ch'egli è tagliato, possa essere ben secco. Alcuni legnami fendono per loro stessi, ex però gli antichi gli faceuano seccare coper ti di loto; acciò che i ugnti non gli nocessero. & alcuni gl'imbrattauano con sterco di bu, & al tri gli ogneuano con morça di oglio, & alcuni gli ogneuano con cera, & gli copriuano per al cuni giorni con terra. & offeruorono questi remedi, acciò che quelli non fendessero, & si man tenessero piu serrati, & diuenissero piu persetti altri, perche non bruciassero, gli ognesiano, con u isco. & altri, perche si disendessero dal suoco, gli bagnauano con allume. onde questa torre; che in Pirco fu fatta da Archelao, capitano di Mitridate, perche fu onta con allume, non puote mai da Silla essere arsa.

ri, maffin da è moli raglia, no mentre ci non pocci fo il mura la muragi na. Piaco ne per ma do le calo mauera, fredde fei come nel temperatirare fuor



ne fánno f co, fi fonc la pasta de in cambio cotale cal altro orna dolce & fa chi.& sopi che sopra to più bell tutto secco giore presa le à maneg tri affai lau difegno rio maggiore lo;&in qu neuole por fopra dolo

& mentre of

Ouali

Qualitempi sieno piu conuenienti al murare delle fabriche. Cap. X.



Le uolte tristi, & dannosi essetti, & ne perturbano la mente; si deueno per tan to suggire i tempi non buoni, & accostarsi à quelli, che piu si richieggono, & massime nelle fabriche delle muraglie, esercitandosi in quelle nella pist emperata stagione di tutto l'anno. & non essendo da grande necessità assetto, non si debbe mai acconsentire, che a i tempi molto freddi, o molto caldi si mu

ri, massime le parti di suore, che uengono all'aria scoperta. & di queste due stagioni, la fredda è molto piu trista . peroche, se bene il grande caldo, facendo troppo presto secare la muraglia, non gli lassasse presa; si potrà con lo spesso spargere dell'acqua sopra di quella, mentre che si uerrà alzando, moderare in parte la siccità, & calidità del tempo, & se se le uerrà non poco aiutare à fare presa . ma nel tempo freddissimo serà assa piu biassimeuole & dannoso il murare: perche, non potendo à i grandi ghiacciati trouare alcuno riparo, non potrà fare, la muraglia se non trista presa; e tal uolta slegandosi, o aprendosi ne uerrà a minacciare ruina. Place a Frontino, che da calende di Aprile sino à calende di Nouembre sia buona stagione per murare, cessando però nella caldissima state. noi giudichiamo nondimeno, che secondo le calde, o fredde regioni, si debbi procedere, peroche, quando nelle caldissime serà primauera, nelle freddissime serà ancora uerno. & alhora che serà nelle caldissime la state, nelle
fredde serà primauera, deuesi dunque con maturo discorso auuertire sempre così nelle calde
come nelle fredde regioni di accostarsi nel murare, massime le pareti di suore, alla stagione piu
temperata; se già per causa di ruine, o sospetti di guerre, o altri accidenti non bisognasse murare suor di conueniente stagione.

Come s'impastino & si lauorino glistucchi. Cap. XI.

LLA & utilissima inuentione su ueramente quella dello stucco, col quale da gli antichi surono satte & hoggi ancora si sanno ogni maniera di statue di animali, ma schere, incrostature, porte, sinestre, cornici, sogliami, & ogni altro dilegno di piu o meno rilieuo, secondo la uolontà di chi sa fare, o dello artesce. & si dimostrano le sue opere così haghe, & ne diuengono salmente du rabili, come se sussenza o Teuertino con lo scarpello lauorate; come

ne fanno fede piu opere antiche in diuerfi luoghi di Romasche, ancora che fusfero facte di stuc co, si sono sino à questo giorno mantenute benissimo. Costumasi hoggi communemente fare la pasta dello stucco in questo modo; che si piglia due terzi di calce di marmo o Teuertino,& in cambio di rena un terzo di marmo pesto sottilmente, incorporandolo &impastandolo bene récale calcina, dipoi nel lauorarlo si fanno l'ossa detro di quel disegno, o scultura, o cornice, o altro ornamento che si desidera fare di sassi, di mattoni, o mezzane, ouero di tufo, o altra pietra dolce & facile à tagliare, murandole con buonissima calce: che cosi ancora faceuano gli antichi.& fopra quelle dipoi faccifi la prima couerta di stucco grosso, ruuido,& granelloso, peroche fopra à questo ui si appiccherà meglio l'altra couerta di fuore: la quale si farà di stucco mol to più bello & sottile, lauorandolo però quando quello di sotto harà fatto la presa, ma non in tutto secco : perche sentendo questo di fopra l'humidità di quello di fotto, uiene à fare maggiore presa. & nel fauorarlo bagnisi di continuo cacciò che si mantenga più morbido, & facte à maneggiare. & nel fare cornici, capitelli, & base di colonne; architraui, fogliami, & alri assai lauori, si potranno fare sorme di legno intagliate d'incauo, secondo che la qualità del difegno ricerchera. Le douendoss fare questi ornamenti in muro piano, si potrà, per dare loro maggiore rilieuo, conficcare chiodi di ferro: benche meglio sarebbono di bronzo, o metalo; & in quel luogo mettere lo stucco non sodo, ne tenero, ma di conveniente pasta, & ragioneuole portione. & sopra ui si ponga là forma impoluerata di poluere di marmo, battendoui opra dolcemente à bastanza con un martello : & leuandola dipoi ne resterà la sua impronta . & mentre che indurità il lauoto , bagnifi fpesso con pennelli. & cosi si potrà ripulire & manegiare, come se susse di cera: & si ridurrà, & sino alla sua integra persettione. Quando qualche

Dell'Architettura

qualche parte della fabrica, nella quale si lauorasse di stucco, per causa di grotte, terreno, o altri accidenti sentisse humido, ouero per i lauori delle sontane, saria in tal caso molto a proposito, non solo murare l'ossa fotto di calcina albazzana, ma ancora la prima couerta piu grossa sopra tali ossa farla di stucco impastato con tale albazzana: quando questa, come habbiamo detto, sa all'humido merauigliosa presa: ma, per essere molto liuida, si farà sopra quel la la couerta di suore di stucco impastato di calcina bianca. Atcuni hanno usato una maniera di stucco in questo modo; che pigliano buccie di olmo, sieno greco, uette o cime di malua, & ne sanno decottione: dipoi pigliano otto parti di calcina di marmo, una parte di soli soli soli soli soli soli si suori presento o dieci giorni rimenando la spesso, incorporando benissimo queste cose in tale decottione, per otto o dieci giorni rimenando la spesso, mell'operarla pigliano giesso stato nel sor no caldo bene spoluerizzato di mano in mano quella quantità, che sia di bisogno a fare conueniente pasta, perche sacendo altrimenti si guastarebbe. & questo dicono che molto meglio resiste all'aria scoperta, a i ueniti, alle pioggie; & a i ghiacciati. & quando loro manca calcina di marmo, si seruono della sua poluere, o di altra calcina.

CalcestruZzo, o smalto di due sorti. Cap. XII.



RANDE utile, commodità, & uaghezza ci rende lo smalto, o calcestruzo: & si sa di due sorti: una serue à i pozzi, cisterne, sontane, & conserue di acqua ritenendola in quelle, acciò che per i pori della terra non possa pigliare esto, così ancora per le loggie, che si fanno scoperre senza tetto, resiste all'acque, che non possino penetrare sotto le loro uolte, quando sia con diligentia bene ordinato. & uolendo sare questo, piglisi parti una di buona calcina albazza-

na, parti una di ghiarra fottile, parti una di buonissima rena, & in questi si piglia per i piu la re na di siume molto bene lauata, aggiugnendoui poluere di Teuertino: perche lo sa migliore: & messo che egli è in opera, non se gli da piu molestia. L'altra sorte di calcestruzzo o sinalto serue per i pauimenti delle case o altre fabriche dentro al coperto, in tutti quei luoghi massime, che no habbino comodità di buoni & perfetti mattoni, o altro lauoro di quadro a tale uso conueniente; come interuiene per la maggior parte di Lombardia, & a Venetia: che in questa città ui si sa del molto bello. La sua compositione si farà in questo modo, piglisi per ogni due staia di calcina due altre saia di poluere di tegole, con mezzo staio di scaglia diserro: & s'intri dino & mescolino inseme con decottione di buccie di olmo, rimenando e spesso per quindici giorni, acciò che meglio uenghino à imbeuerarsi & sare corpo insieme: & simaltisi dipoi il pauimento, o qual si sia altra opera, & si disreghi ogni giorno con morca di oglio, o lardo con la mescola o cazzuola, sino a tanto, che se gli uegga sputare certa acquiccia bianca. & alhora, senza piu toccarlo, si lassi in tutto seccare: & nella incrostatura disopra per i solari o palchi se gli potrà per piu bellezza aggiugnere del cinabro.

 \mathbf{D}

Nel



Agusto quanto per Bo Repub tempio delle ba pena del mo de m'è rò con strarem princip



fuoi in
fo, per
gradi p
coloni
tà dell
imped
lonna,
ui di p
ftilo,d
& in qu
fegni f

DI PIETRO CATANEO SENESE LIBRO TERZO.

Nel quale si tratta di diuerse forme di tempy così antichi come moderni. Et come il principale della città, uolendo seruare il decoro della religion Christiana si conuenga fare a crociera, & da diuerse loro piante ne sono tirati gl'al ati per ordine di Prospettiua.



VTTI quei potentari antichi che con piu osseruanza hanno proceduto nella buona religione, hanno ancor messo ogni loro potere nell' ornamento & magnisicenza de i loro tempij, doue dipoi ne sono ascesi a maggior grandezza d'Imperio, come per molti esempij si puo espresamente giudicare, ma piu d'ogn'altro potentato è stato tenuto che i Romani habbino osseruata la buona religione, poi che si uede che hanno posta gran cura nella magnisicentia & grandezza de gl'infiniti lor tempij a uarij loro Dei & Dee dedicati, de i quali hoggi si piu intero è il Panteon fatto da Marco Agrippa per adempire la uolontà d'

Agusto Cesare già morto, & hora la Rotonda uulgarmente chiamato, così bene architettato quanto qual si uoglia altro edistito di tutto il mondo, dedicato ultimamenre al culto dicino per Bonifacio terzo. Mossi dalla religione non solo quelli di Epheso, ma ogni Re, ciascuna Republica, & qualunque altro potentato di tutta l'Asia, si conuennero di fare in Epheso il tempio a Diana, il quale per la sua grandezza, ricchezza, magnificentia, & buone proportioni delle be terminate sue parti, & perche su sondato in una palude per sicurarlo da i terremoti, su a pena finito in quattrocento anni, quantunque così gran potenze che surono piu che il terzo del mondocontribuissero a quello, & ciò sia detto per esempio delle eligione antica. Onde m'è parso conueniris trattar primieramente de i tempii antichi, & per tale effetto mi ssorze rò con quella più chiarezza, che per me si potra, mostrare le lor maniere & qualità. Dipoi mo straremo che sigura si debbia dare doppo l'auuenimento di Giesu Christo Salvator nostro al principal tempio, della città uolendo servare il decoro della religion Christiana.

Delle cinque spetie de gl'intercolumni. Cap. I.,



E ben da Verruuio sono state messe le spetie de gl'intercolumni doppo le sette maniere de i Tempij, a noi par piu a proposito metterle innanzi, a i quali tornando dico, che tali intercolumni sono gli spatij o uani che sono stati lassati da gl'Architetti antichi in tra le colonne in qual si uoglia generation d'edistito, il primo de i quali è il Pycnostilos, del quale gl'intercolumni sono d'una grossezza & mezza di colonna, il secondo è il Systilos, & di questo i

fuoi intercolumni sono di due grossezze di colonna, & ciascuno de i detti due ordini è uitoso, percioche le Signore & gran Madonne & madri delle sameglie quando salgano sopra i
gradi per supplicare a Dio, non possono andare al pari a braccio a braccio tra lo spatio di tai
colonne, & ancora l'aspetto delle porté, de i nichij, & delle statue sono occupate dalla spessità delle colonne, & oltre a questo gl'andamenti intorno alla chiesa per simile strettezza sono
impediti. Il terzo ordine è il Dyassilo, del quale gl'intercolumni sono di tre grossezze di colonna, si come su la chiesa d'Apolline & di Diana, ma per la rarità delle colonne gl'architraui di pietra possi sopra quelle si spezzano & frangano da per loro. Il quarto ordine è l'Areostilo, del quale gl'intercolumni sono di cinque, di sei, di sette, & di piu grossezze di colonna,
& in questi non si deue porre per nessun modo architraui di pietre, ma di legno, ornandoli co,
segni sittili di metalli indorati, o dipignendoli secondo il colore delle loro colonne. Et uolen

do metter sopra quelli gl'architraui di pietra sieno sopra le lor colone quadri o pilastri uoltari gl'archi. Il quinto & ultimo ordine è l'Eustylo, che i suoi intercolumni sono di due grossez ze & un quarto di colonna & questo afferma Vetruuio essere piu probabile, ma lo intercolumnio di mezzo così del postico o parte dietro come della fronte per rappresentare l'entrata strarà della grossezza di tre colonne.

Delle sette maniere de i Tempij Antichi. Cap. II.



OVENDO hor noi con la Dio gratia mostrare le uarie & diuerse sorte di Tempij antichi. E da sapere che quelli sono stati di sette maniere, il primo de i quali su detto Antis, il secondo Prostilos, il terzo Amphiprossilos, il quarto Peripteros, il quinto Pseudodipteros, il sesto Dipteros, & il settimo & ultimo Hipetros, le quai sette maniere di tempij ci par che sino adesso sieno state messe in disegni da alcuni comentatori del padre Vetruuio assai di-

uerse dall'opinione di tale auttore, onde noi reportandoci a i suoi scritti le disegnaremo secondo che ci par che debbino stare.

Del primo ordine de i Tempij detto Antis, & di tre loro diuerse maniere. Cap. III.



L tempio Antis secondo Vetruuio uuo essere in longhezza dupplo a la sua larghezza, & diuisa detta longhezza in parti otto tre se ne dieno al pronao o-uer portico segnato. P. & cinque alla cella cioè al corpo della chiesa segnata. C. & dalle due Ante che sono i due pilastri segnati. A continuino le mu ra de i sianchi del Tempio, & in tra dette ante. A se la chiesa non serà piu larga di piedi uinti non accadrà mettere altre colonne, però che basterà met-

tere l'architraue sopra le dette due Ante, come si uede qui sotto nella sua pianta. Et è da saper quello che s'è detto che in questi Tempij Antis per correre assai spatio in tra le due Ante, non si conuien porre sopra quelle architraue, fregio e cornice senon di legno: etale ordine si potrà dire Arcostilo.

Ma se il Tépio o chiesa serà piu larga di uinti piedi; si deue mettere allhora intra le due An te o pilastri de gl'anguli, due colonne tonde, come si uede in questo secondo Antisigl'interco lumni del quale per ester similmente molto spatiosi, non comportano senon architraui di legno, i quali dipoi dipingendo si potrà farli rappresentar di quella sorte pietra che piu piacese, & gl'intercolumni suoi sono Areostili.

Et se la larghezza del Tempio serà piu di piedi quaranta come in questo nostro terzo Antis che s'è fatto largo piedi cinquanta, si deueno mettere in tal caso dentro del Pronao o portico due altre colonne tonde incontro ale due altre tonde di uguale altezza, ma la nona o decima parte piu sottili, & si serva questo ordine perche le cose che son piu all'oscuro appariscano piu grosse, onde se il diametro delle colonne di suore serà l'ottaua parte della loro altezza, il diametro di quelle di dentro si sarà il nono di loro altezza, & cosi si mostre anno piu raggiuagliate le loro grossezze. Le ancora le colonne di suore paressero piu sottili, saccinsi striate o scannellate, che cosi parranno piu grosse, però che essendo due colonne d'una medesima grossezza, se una ne serà scannellata & l'altra no, sempre la scanellata apparerà piu grossa, onde circundando ambedue con un silo, serà piu longo il silo che circunderà la scannellata che quello che circunderà l'altra, ma hauendosi a scanellare così quelle di dentro come quelle di suore si saranno uin tiquattro strie, a quelle di dentro se ne debbe sartrentadue: & questi per esser similare cintere intere con quelle di dentro se ne debbe sartrentadue: & questi per esser similare cintere intere con con calcula di dentro se ne debbe sartrentadue: & questi per esser similare cintere con calcula di cannella con con calcula di dentro se ne debbe sartrentadue: & questi per esser similare cintere con calcula di cannella con con calcula di successi della cannella con con calcula con calcula con con calcula con calcula con calcula con con calcul

columni Arcostili non possono essere i suoi architraui di pietra, ma si conuengano sar di te-

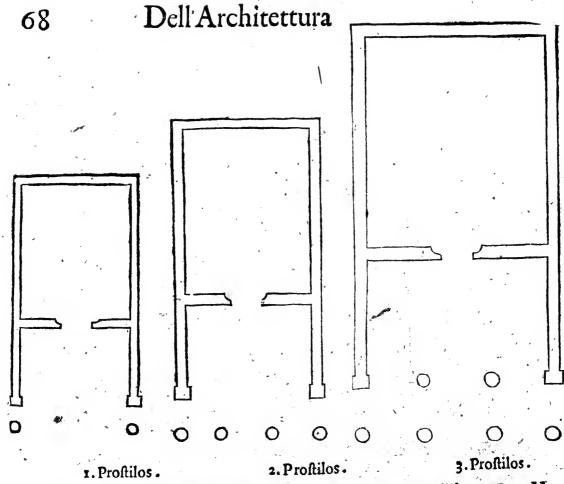
le a Ter mo feg uife

Del secondo ordine de i Tempij Antichi detto Prostilos. Cap. IIII.

L. Tempio Prostilos sta come lo Antis, saluo che all'incotro delle due Ante o pilastri quadri segnati A. ci ua una colonna per banda, & ancor che paresse che tai Tempii Prostili douessero esser più ornati delli Antis, hauendo nondi meno a fare un tempio di tal ordine largo meno di uinti piedi, non si conuerrà mettere tra le colonne tonde de gl'anguli, ne tra le Ante all'indentro altre

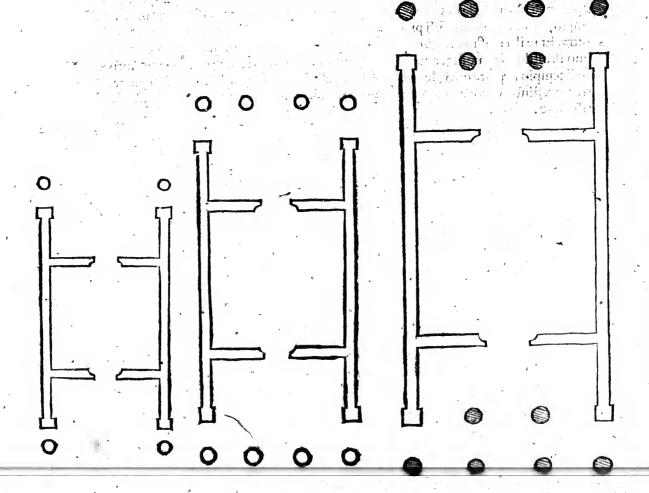
3. Antis.

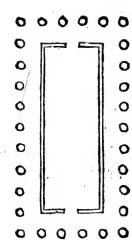
colonne tonde, perche non ui potriano stare, ma farlo come si uede per que sto primo disegno Prossilos, atteso massime che Vetruuio non uuole che a questo primo se le aggionga altro che le due colonne tonde ne gl'anguli incontro alle Ante, ma essendo tal Tempio Prostilos piu largo di piedi uinti, procedasi come nel secondo disegno Prostilos si di mostra. Et se il Tempio Prostilos sera piu largo di piedi quaranta, sacciasi come nel terzo disegno Prostitos si dimostra. auuertendo sempre cosi in questi come ne i Tempij Antis, che diuiso il tempio in parte otto, le cinque si dieno alla cella o corpo della chiesa segnata. C. & le altre tre restino al Pronao o portico segnato. P. il qual uerrà a terminare alle ultime colonne di fuore.



Del terZo ordine de i Tempij antichi detto Amphiprostilos . Cap. V.

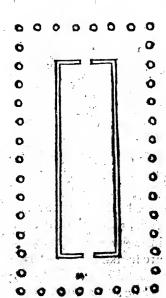
IL Tempio Amphiprostilos, è come il Prostilos, ma ha dalla parte dietro il medesimo por tico & il medesimo frontespicio, ma è dubbio se gli scema la cella o corpo del Tempio e scemandos facciasi a discretione & questi ancora come il Prostilos & lo Antis possono escribito di tre maniere come per i tre disegni qui sotto si dimostra.





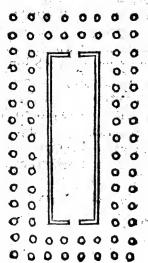
Del quarto ordine de i Tempij antichi desto Peripteros . " Cap. V I.

L Tempio Peripteros per quanto si puo comprender per le parole di Vetruuio uuole star come questo qui da banda, che è di sei colonne nella fronte & cossi nel postico o parte dietro & da ciaschedun sianco undici colonne & in tutti i portici secondo Vetruuio uogliono esser le colonne de i sianchi, una meno del doppio di quelle delle fronti.



Del quinto ordine de i Tempij antichi detto Pseudodipteros. Cap. VII.

L Tempio Pseudodipteros ha in ciascuna delle due fronti otto colonne, & da i fianchi quindici computatoci quelle de gl'anguli come si uede nella pianta, qui da lato.

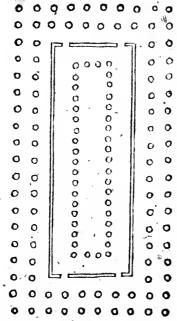


Del sesto ordine de i Tempij antichi detto Dipteros . Cap. V III.

I L Tempio Dipteros è simile di forma al Pseudodipteros, ma ha il portico doppio quantunque habbia il medesimo spatio tra le colonne di suore el muro del tempio che ha il Pseudodipteros, del qual se ne mostra qui da banda l'esempio.

Dell'Architettura

Del settimo & ultimo ordine de i Tempij antichi detto Hypetros . Cap. VIIII.



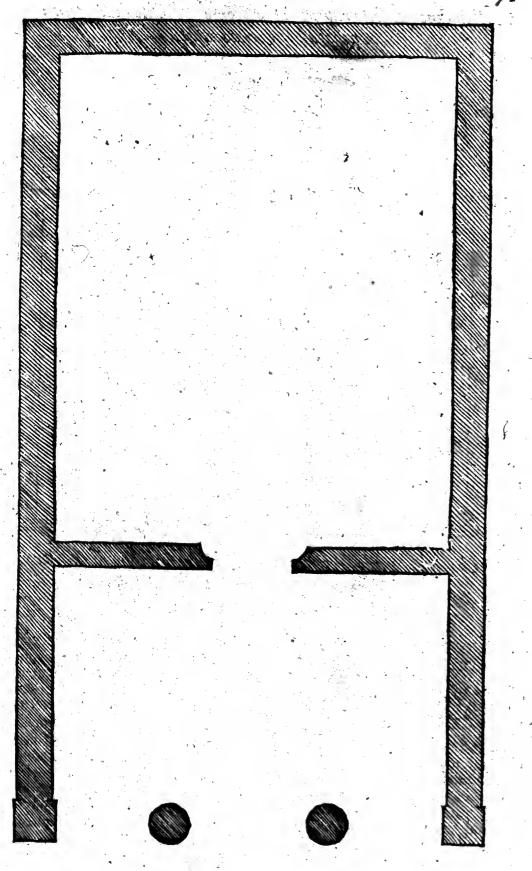
L Tempio Hypetros è di dicci colonne per ciascuna sua fronte & di dicennoue per ciascuno suo sianco computa te quelle de gl'anguli, & ha si portico doppio il Dipteros, & dentro è scoperto co un portico di due ordini di colone l'un sopra l'altro, distanti tal colonne dal muro quanto l'altezza della colonna, & ha se porte ò entrate da se bande, di manie ra chechi entra nel tempio per qual si uoglia delle sue porte si troua sotto il portico coperto, come per il disegno qui da lato si puo comprendere: sequali entrate & ordini delle sud dette sette maniere di Tempij sono state per mio aquiso da alcuni comentatori di Vetruuio mal'intest, si come per gli studiosi & intelligenti di tale auttore si puo comprendere, al quale per non abbondare in parole mi reporto.

Disegno della pianta, & alzato del Tempio Antis, & delle difficultà che nascono nel formar le tre prime maniere di Tempij antichi . Cap. X.



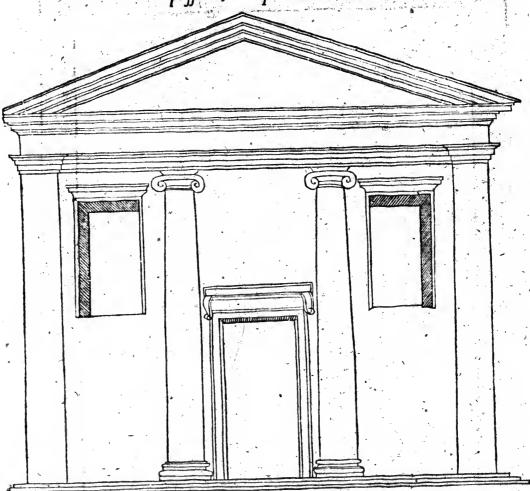
O N uoglio mancar innanzi ch'io passi più oltre di dimostrare alcune dissicul tà che nascono nel formar le tre prime maniere di Tempij antichicio e Antis, Prostilos & Amphiprostilos & questo mostrerò solo per esempio nel secodo Antis. Onde è da sapere che per non possere diminuire le Ante o pilastri congionti a gl'anguli di questi tai tempi, ma debbeno esser tanto grosse o larghe così da capo come da piedi Et le colonne tonde intra quelle, douendo dimi

nuire, serà per tanto necessario; far risaltare l'architraue sopra le Ante segnate A. quanto serà la diminuitione delle colonne tonde, & se bene il risaltare è cosa ultiosa doue le colonne o pi lastri non hanno da i fianchi i loro membretti, o mezze colonne, si dene acconsentire nondimeno per fuggire un maggiore d'incorrere in un minore inconueniente, come faria per non far rifaltare l'architraue far le colonne tonde piu grosse nel basso scapo delle Ante, o uero che l'architraue passasse fuor del uiuo nel sommo scapo delle colonne, o pur non piantare a filo, ma piu fuor le colonne delle Ante: che ciascuna di queste tre cose saria molto piu uitiosa che far risaltare l'architraue sopra le Ante. Emmi parso per tanto formar qui sotto la pianta con il fuo alzato d'un tépio del secondo ordine Antis d'assai maggior forma della già mostra d'intercolumni fimili al Eustylo, il uano del quale è largo piedi trentuno & uno ottauo, & longo piedi sessantadue e un quarto le Ante, & cosile colonne son grosse nel basso scapo, piedi tre; gl'intercolumni da i lati piedi otto, & quello di mezzo incontro alla porta o entrata del tem pio è piedi noue, la grossezza delle mura è piedi duce sette ottani, & il muro tra'l corpo del La chiefa & il portico doue è la porta è grosso piedi due, la longhèzza del uano del tempio è diuifa in otto parti, delle quali cinque se ne sono dati alla cella ouer corpo del Tempio, & l'al tre tre al portico detto da Vetruuio Pronao, computato in detto portico la grossezza del mu ro che è intra quello e la cella, & questi simili tempij per douer necessariamente risaltar l'architraue sopra le Ante. onde simili tempii non possono essere in alcun modo d'ordin Dorico.



Dell'Architettural

Il disegno qui sotto rapresenta la fronte & alzato della pianta
passata, detto primo Antis.



Che arari Tempy rettilinei, ma anessuno de i rotondi, che i loro intercolumni non sieno Areostili, si conuengon far contra colonne. Cap. XI.

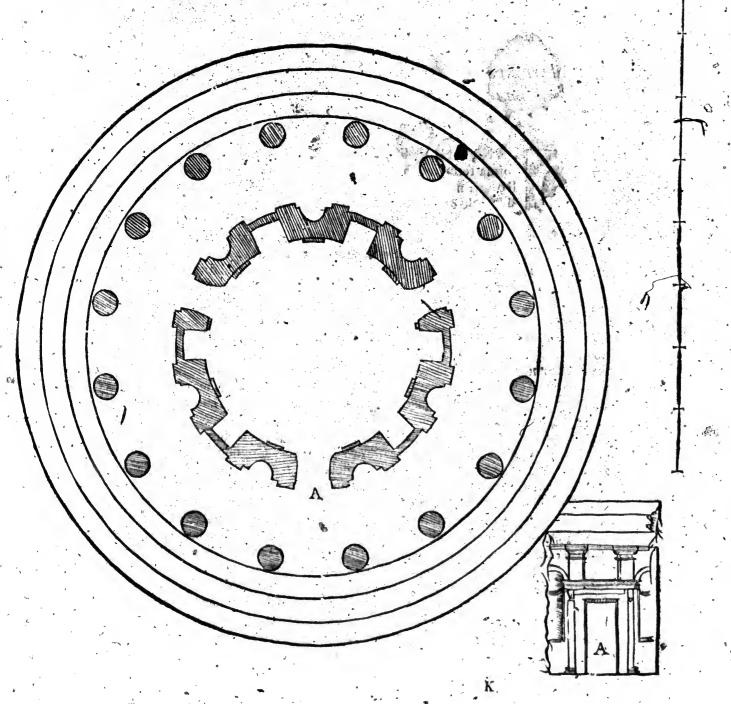


RARI Temps, palazzi, o altri edifitisfrettilinei, doue habbino andar porte o entrate, ma a nessuno de i rotondi che non sieno d'intercolumni Areostili si co uengono metter contra colonne nelle pareti de i lor portici, quantunque da molti inconsideratamente sieno state usate tai contra colonne ne i Tempij & altri edificij Eustyli, & in altri simili o di piu stretti intercolumni. Nel quale er rore incorse Bramante eccellente Architetto in quel tempio rotondo satto

per lui in Roma a San Pietromontorio, del qual nella sua pianta qui sotto segnata metterò al cune delle misure cauate per me dal proprio, che piu faranno a proposito, per dimostratione di tale errore. Fece Bramante questo suo tempio d'intercolumni simile all'Eustylò di sedici co lone & sedici intercolumni co tre porte o entrate, ancor che l'Serlio lo figuri con una sola por ta, nelle pareti del qual tempio haucndo fatto Bramante le coutra colonne, se li puo attribui re a errore, però che douendos ridurre al centro così le contra colonne come le colonne tonde di suore, ne uengono a stregner gli spatij che sono intra le contra colonne di maniera, che in quelli non possono entrar le porti senon molto strette & mal proportionate, come ben si puo considerar per lo alzato di tal porta segnato. A. da banda destra sotto tal pianta. Onde hauendo satto Bramante grosse le colonne tonde di suore palmi uno & oncie noue, gl'intercolumni palmi tre & oncie sei, & la larghezza del uano del portico palmi cinque & oncie die ci.

Libro Terzo.

ci, la porta principale ancor che sia piu larga dell'altre, non è larga se non tre palmi, la quale oltre all'esser molto meschina & mal proportionata, non ui pote egli accommodare senza rompere gl'ordini delle contra colonne, tal che conuerti parte di due colonne, nelle pilastra te o stipiti di tal porta, sacendo sopra la sua cornicie nascer parte delle due colonne, cosa che non conuiene, si perche rompe l'ordine delle contra colonne, & si ancora perche non seruano ne per buone pilastrate ne per colonne, comesper il disegno si puo chiaramente giudicare, l'al tre due porte hauendo egli messo una oncia dentro alle contra colonne sono piu strette della principal suddetta, & pero piu meschine & di peggior proportione, se quali non hanno pilastrate ne cornice o alcun'altro ornamento, & cio sia detto con reuetenza d'un tal ualent huo mò, il qual suor di tal parte io scusarei grandemente, atteso se molte dissicultà che nascano nel fabbricare questi tempij rotondi, per la qual cosa si puo sorse tenere che Vetrunio tocchi cosi poco di quelli, & se ne passi cosi leggiero. Eleuò Bramante questo suo tempio sopra tre scalini, ciascuno doi quali sece largo due palmi & alto oncie noue, & il palmo cos quale io lo misurai è questo a presso disegnato diviso in oncie dodici, per via del quale si porra meglio considerar questo a presso disegnato diviso in oncie dodici, per via del quale si porra meglio considerar questo che s'è detto, & col medesimo palmo si presuppone che sia misurato la piama & l'alzato del Tempio Antis passato.



Che per noi Christiani si debbe mettere ogni sforZo & industria nella magnisicenZa & riocheZza de i ben proportionati
Tempy & masime nel principal della città, Cap. XII.

E da i Romani, da i Greci & altri Potentati antichi è stato posto ogni potere & industria nella magnificenza & ornameto de i ben proportionati lor Tem pij per la grandezza della religion loro, quantunque a uani & bugiardi lor Dei & Dee dedicati. Tanto maggiormente si deue per noi Christiani hauendo cognitione della uera luce, mettere ogni sforzo & industria nella ricchez za, Magnificenza & honoranza de i Tempij & massime nel principal della

città dedicato al culto Diuino per commemoratione di Giesu Christo Saluator nostro. Copiacquesi molto Dio come nel capitulo seguente dissulamente si mostrerà nella molta grandezza & Magnissicentia del tempio satto da Salamone in Gierusalem, il qual di ricchezza ha trapassato di molto ogn'altro di che s'habbia notitia, doue su per quello ordinata da Salamo ne così santa religione che sino a tanto ch'ella non su macchiata, ne uenne continuamente ad agumentare la grandezza de gl'Hebrei.

Come il principal tempio della gittà, uolendo seruare il decoro della religion Christiana si conuenga fare à crociera, Es a similitudine d'un ben proportionato corpo humano col suo disegno. Cap. XIII.

VANTVNOVE da gl'antichi fusse data al principal tempio della città forma tettagona, quadrata, circulare, ouale, ottangula, & di piu e meno angu lio latt: noi nondimeno giudichiamo che essendo per noi Christiani morto il figliolo di Dio sopra il legno della Croce, che doppo tal morte, per commemoratione della nostra redentione, uolendo seruare il decoro della religione Christiana, si conveniua, si conviene, & sempre con nostro debito si con

uerrà anco a crociera fabbricare il principal tempio della città. Fu questo segno della crocemolto tempo innanzi che Christo redentor nostro patisse per reuelatione & pronostico hono rato da molti popoli, si come da gli Egittij, & da gli Arabi, gli Egittij se la scolpiuano nel pet to, & gli Arabi come huomini dottissimi delle cose del cieso & delle stelle, teneuano-la croce in maggior ueneratione di qual fi uoglia altro fegno o carattere, fignificando per quella la fa lute che hauea da uenire, tome restifica Russino nella storia sua ecclesiastica, & Marsilio Ficino nel libro de triplici uita, & Pietro Crinito doue tratta de honesta disciplina. Ancor che tra queste nationi susse così uenerata la croce, su nondimeno da i Romani, Giudei, & altripopoli tenuta la morte della croce piu ignominiosa di tutte l'altre, ma conosciuto da Gosta tino Imperatore quanto error fusse il non uenerare la croce, fu il primo che uietò per publico precetto, che nessun reo susse più crocessisto, ma che ciascuno la douesse grandemente hono-rare: al quale su dipositi Dio miracolosamente mostrata una croce per l'aria, con la quale combatte & uinse Massentio persecutore dei Christiani. Considerato dunque che per mezzo della croce piacque a Dio darci il regno del cielo, si deue per noi fedeli in ciascuna attione grandemente uenerarla, & massime nell'edificare il principal tempio, o chiesa catehrale del la città, dedicado quella a Gielu Christo crocisisso, & dal suo fantissimo corpo pigliare le mi sure del tempio, lassando in luogo della sua diuina testa il uano per il cappellone, nel, quale i pretistanno a celebrare il culto suo, & in luogo del suo di ogni ben largo perco sia lassato il uano per la principal tribuna, dal quale simuouino le braccia, nella sommità delle quali, in luogo delle sue liberalissime mani, una entrata per banda si potrà fare, & in suogo de suoi sempre di carità uiuaci piedi vina, o tre, ouer cinque entrate, secondo le nauate e capacità si lassino; anco rincontro ci bellico che uien quasi à mezzo il corpo si potrà da ciascun lato lasfare una entrata, in modo che l'una con l'altra si confronti. le sagrestie con i loro campanili si faranno sopra le spalle o da uno, o pur di ambe duo sati del cappellone, le cappelle & altri _ luo

po hun propor tempio l'estren stanza c po hum proport può cor tempio fagresti di ogni re il prin blica i p lo rende & essend pio, ma edificare gnificen ti da Sala tre per il deua ne d pio prop milia hu brica,&c prouisti d milia talo missione ti segator gli altri. f to di lastr simo eran Furono fa thuribuli tefice Chi lo, manda diciotto g fetti si cor nate di me mulici . no ne fu parre onde ne la entraua.8 ri, la grand me n'anda gnificame tempio,ch no & do confusion parte perse mai fare ta

ne di Salar

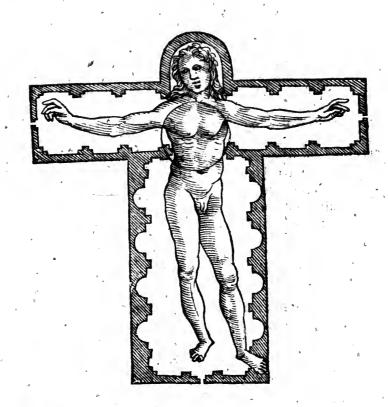
in quello r

altre fabric tà, douend

cora da i fo

fuoi m

suoi membri sieno con ottime proportioni & ornamenti distribuite. Auuenga che nessun cor po humano da quello di Giesu Christo in poi oltre alla sua divina bontà, non susse mai di proportione di persona persetta; douendosi nondimeno a sua memoria il nostro principal tempio adeguare a un affai ben proportionato corpo humano, giudichiamo che effendo dal l'estremità delle dita di man destra sino all'estremità delle dita di man sinistra la medesima di stanza che è dalla sommità della testa sino alle piante de'piedi di un ben proportionato corpo humano quando sia in tutto disteso, che ancora corga nel tempio a crociera la medesima proportione tra le braccia & il resto del suo corpo, come per questo nostro primo disegno si può considerare, quantunque non se ne dia alcuna particolare misura. Et in tale principal tempio oltre alla principale si potranno fare piu tribune con tre o cinque nauate & con due fagrestic, & se, come si è detto nel quinto capitolo del primo libro, si conuiene nel principio di ogni publica fabrica ricorrere a Dio, molto piu si debbe fare in questo del Duomo, per esse re il principal di ogni altro tempio o luogo pio. Debbe per tanto il Prencipe, o essendo repu blica i principali suoi cittadini nel principio di tal tempio riconciliarsi con Dio, & a quello rendersi puri, sinceri, & senza macchia alcuna di sangue. Hauendo Dauid sabricata l'arca & essendosi dipoi nelle guerre di human sangue bagnato, non gli su lecito edificare il tempio, ma si contentò Iddio che fusse ediscato da Salamone. Cominciò dunque Salamone a edificare il tempio doppo la morte di Dauid suo padre l'anno quarto del suo regno, alla ma gnificenza del quale non fu ne ferà mai fabrica che a gran pezzo fia arriuata. Furono ordinati da Salamone cento ottanta milia huomini, per cauare, tagliare, segare, & condurre le pietre per il tempio: le quali furono così pulitamente lauorate, & messe in opera, che non si uedeua ne colpo di martello, ne commissura alcuna. Furono sopra uarij ossicij di questo tempio proposti trent'otto milia huomini: de i quali quattro milia ne surono portinarij, dieci milia huomini stauano continuamente nel monte Libano a tagliare legname per questa fabrica, & ogni mese si scambiauano sopra i quali su preposto Aduram. & surono per questo prouisti da principio dell'opera dieci milia talenti di oro, & cento milia di argento, e tre milia talenti di oro di piu per il Santuario. Mandò Hira, Re di Tiro, a questa fabrica per com missione di Salamone gran quantità di lunghissimi legni, massime di cedro, e cipresso, có mol ti segatori: quando che i Tirij & i Sidonij erano nel segare de i legnami piu esperti di tutti gli altri. fu fatto l'altare con piu parte di tal tempio di oro massiccio: & il suo pauimento satto di lastre di oro, con due Cherubini di oro, ciascuno di altezza di cinque gomiti, & il mede fimo erano lunghe le loro ale, con lequali copriuano l'arca, che era nel mezzo del tempio. Furono fatte per questo tempio parte di oro & parte di argento tra candelieri, guastade, thuribuli, tazze, uasi da uino, & altre misure, cinquecento trenta milia: & di quelle su l'artefice Chira, di natione Isdraeltitica, huomo peritissimo di lauorare oro, argento, & metallo, mandato a Salamone dal Re di Tiro: dal quale con una colonna di metallo, di altezza di diciotto gomiti, con strie larghe quattro dita, su anco fatto quanto nel tempio per diuersi ef fetti si conueniua. Furono di piu fatte per detto tempio una infinità di stole sacerdotali, ornate di molto oro, & gemme pretiofe, con grandissima quantità di trombe & altri strumenti musici. ne risparmiò Salamone a tesori, o ricchezze, ornandola di tauole di cedro indorate. ne fu parte alcuna di quello dentro, o di fuore, che non fusse o di oro massiccio, o indorara: onde ne lampeggiaua di forte, che faceua risplendere grandemente la faccia di chiunque ui entraua. & se io uolessi narrare particolarmente la profondità & ampiezza de suoi fondainen ti, la grandezza & altezza di quello, & di ogni sua stanza, con la qualità di ogni suo membro, me n'andarei in troppo lungo ragionamento. basta che Salamone fini tutte queste cole magnificamente & in gran copia in fette anni . compiacquefi Iddio tanto di questo ammirando tempio, che nel mezzo dell'opera apparue a Salamone, dicendogli che gli chiedesse alcun do no: & doppo che fu finito, si contentò uenirui ad habitare. Tutto quel, che si è detto, sia a confusione di quelli, che dicono, che le molte spese & ricchezze de i tempij sieno in maggior parte perse & senza profitto, non considerando che quel, che si fa a honore di Dio, non si può mai fare tanto magnifico & perfetto, quanto si conuerrebbe. Debbesi per tanto a imitatione di Salamone guidare il principal tempio della città con ottime proportioni di membri, & n quello ridur quanto di ricchezza & magnificenza fi puo , risparmiando piu tosto in tutte l' altre fabriche: & ciò facendo si compiacerà a Giesu Christo, & se ne readerà superba la città, douendo massime quello esfere uisitato non solo dalla uniuersalità del suo popolo, ma an cora da i forestieri, che per transito passeranno per quella.



Secondo difegno del tempio a crociera, & dalla sua pianta tiratone gli alza ti per ordine di Prospettiua, così della parte interiore, come di quella di fuore, con le particolari misure de membri suoi principali. Cap. X IIII.

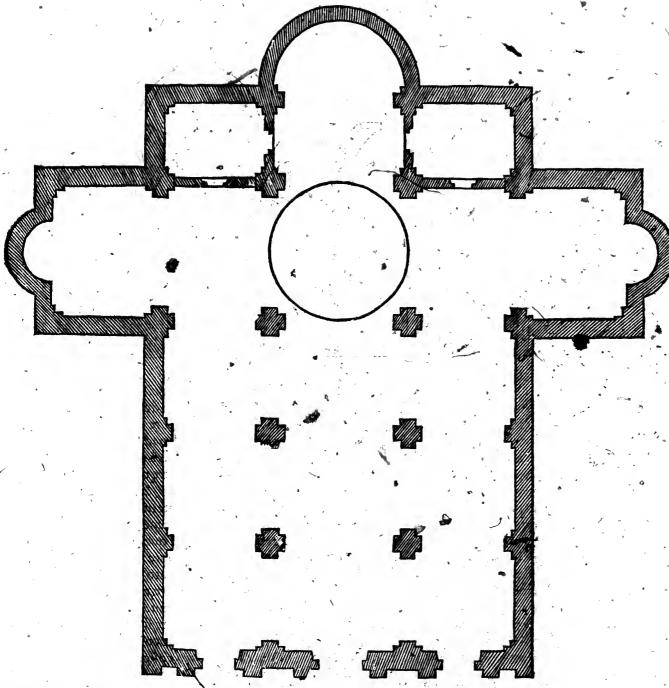


OVENDO hor noi mostrar con le loro misure & proportioni piu maniere & uariate sorme di tempij, cominciaremo a quelle di tre nauate. Le misure della sua pianta seranno queste, che la lunghezza del suo uano dentro col cappellone si farà di piedi cento uint'otto, & nella sua larghezza piedi settan tatre, la nauata di mezzo piedi uintiquattro: & il medesimo spatio correrà tra i quattro pilastri, che leuano la tribuna. l'altre due nauate dalle bande seran-

no larghe piedi diciotto e niezzo. il resto serà occupato da i pilastri. gl'intercolunni tra le braccia, & entrate, o fronte principale seranno piedi diciotto l'uno & sono Areosteli, peroche al trimenti non ui potrebbeno andar le contra colonne rispetto massime alle due porte o entrate che uengono da i sianchi sotto le braccia, & ogni fronte delle loro colone è piedi tre. e tali colonne, o pilastri si faranno sempre quadri, hauendo sopra quelli andare gli archi tondi. e questo s'intenda per regola generale in tutte le fabriche, perche non possono posare bene gli archi sopra colonne tonde: perche i quatrro anguli de gli archi restano suori del uiuo, & ne rendono impersetto l'edistito. & uolendo pur posare gli archi sopra colonne tonde, faccisi in caso di necessità, & doue si habbia mancamento di lumi. la larghezza del uano delle braccia si è fatta piedi uintisette, il uano delle sagrestie piedi uintidue in lunghezza, & sedici per la larghezza: & si potranno fare molto piu spatiose. delle tre porte principali della fronte del tempio, quella di mezzo si farà di piedi dieci larga, & uinti in altezza, & le due dalle bande piedi sette e tre quarti larghe, & duo tanti in altezza. & del medesimo spatio si potranno far le due porte da i sianchi sotto le braccia del tempio. la grossezza delle mura serà di piedi quat tro in circa: & ogni piede s'intende esser mezzo braccio, qui innanzi mostrato nel viiii. cap. del primo libro partito in oncie dodici, & ogni oncia in quattro minuti. & parendo le colon ne così nelli altri disegni come in questo troppo grosse, si potranno fare piu sottili.

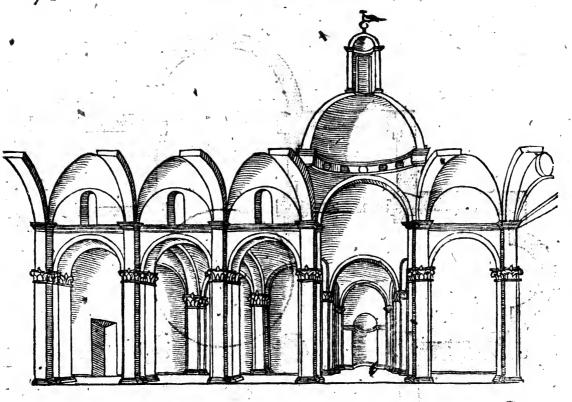
L did ta; ta fua p feuna d della n uenga: cornici tezza p uno. e

piedi fe



L disegno, che segue, rappresenta l'alzato della metà della parte interior della pianta passa ta; il quale è di ordine Corinto, come si uede, tirato per ordine di Prospettiua dalla det ta sua pianta. le colonne sono alte piedi trenta: che con gli archi delle uolte uerrà alta ciassa delle due nauate dalle bande piedi trentanoue & un quarto. i pilastri sopra le colonne della nauata di mezzo seranno alti piedi noue e tre quarti; acciò che sotto la loro cornicie uenga a passa libero l'architraue, il quale si considera mezzo piede. & piedi due si farà la cornicie de'pilastri, che gira il tempio dentro: che in tutto con le loro colonne sanno di altezza piedi quarantanoue. e piedi dodici serà la uolta sopra quelli: che sanno piedi sessanti uno. e tanto serà alta la nauata di mezzo: & la tribuna serà alta dal piano del tempio circa piedi settanta.

Dell'Architettura



Questo disegno, che segue, è l'alzato della fronte del tempio della pianta passata, il quale sera cosi compartito, che la fronte delle sue colonne serà piedi due e mezzo, & il medesimo seranno i que intercolumni delle cantonate: la porta maggiore di niezzo serà piedi dieci larga, & le due minori dalle bande piedi sette e tre quarti; & il medesimo le due de i fianchi, & duo tanti se lo darà in altezza. il sodo tra i duo intercolumni serà di p iedi sette, ne i quali ci si potragno fare i nicchi, tutte le pilastrate seranno un piede e tre quarti. l'altezza delle co lonne sera di piedi uinticinque, & il secondo ordine piedi sedici, & gli ultimi pilastrelli sopra piedi dieci: che in tutto fanno piedi cinquant'uno. Il frontespitio si farà alto la quarta parte di quanto è tra i suoi pilastri. l'altre misure cosi di questo come del dentro & della pian ta si trougranno proportionandole alle altre dette. & intorno a questo si potranno continua re di fuore le mezze colonne per suo ornamento, come nella fronte si è fatto. & se il tempio ferà eleuato fopra cinque, fette, o noue scalini, serà tanto piu grato all'occhio, & hauerà assai piu del grando. Questa parte di fuore si è fatta di assai piu forte, robusto, & durabile ordine, tendendo al Porico, che non è il suo dentro. il che è assai conueniente, peroche, quanto alle parti esteriori, Giesu Christo redentor nostro, al quale, come si è detto, si deue dedicare il principal tempio della città, uolse mostrarsi puro & semplice cosi nel suo nascimento, co me ancora nella uita, & dipoi nella morte su piu di ogni altro costante & forte essendo dun que il dentro di questo tempio di ordine Corinto, si dimostra molto piu nobile che la parte sua di fuore, che è Dorica. così ancora senza comparatione fu piu nobile l'anima & la diuini tà, parte interiore di Giesu Christo, che il corpo, parte sua esteriore. & oltre a quella santissi, ma di Christo, l'anima ancora di ogni santo, & cosi di ogni buon Christiano è molto piu nobi le, che non è il corpo. Sarebbesi possuto fare il suo dentro di ordine Ionico, & così ancora composito: che ogni uno di questi, per esser piu nobili del Dorsco, si sarebbono possuri ben disporre. E' da considerare ancora, che le colonne, o pilastri, o simili membri di fuore di qua lunque tempio, o altra fabrica serà bene, potendo, di farle di maggiore grossezza di quelle della parte sua interiore; si perche meglio per confermatione di quel, che si è detto, seruerà il decoro; & si ancora perche piu lungo tempo si conserueranno.

tredic

te e m

ga pic

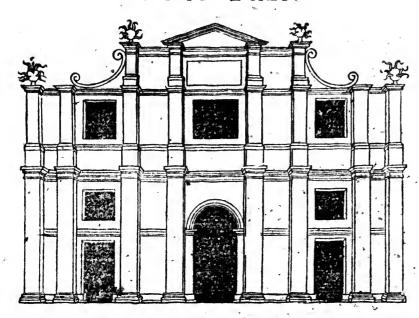
ottang

traffio

memb

liifuo

Che le colone & altri ornamenti dentro al tempio uogliono esser psu nobili de gli altri suos fuore.

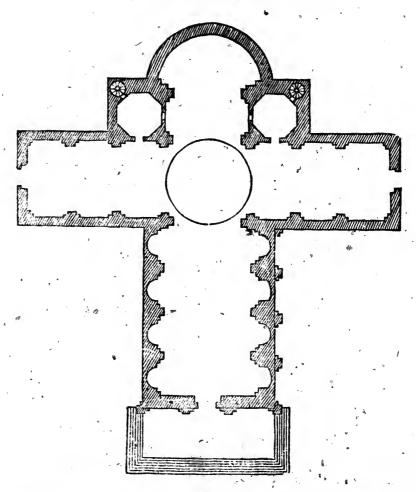


Variata forma di pianta del tempio a crociera, & di minore spesa, per città piccola, o honorato castello, con le misure de suoi membri principali. Cap. XV.

Naltro modo & di minore spesa si potrà fabricare il tempio a crociera, come per la presente pianta si dimostra. il transito principale del suo corpo serà lar go piedi trentasei, quello delle braccia piedi uintisette, i suoi pilastri o colon ne piedi tre larghe: & per minore spesa si potranno fare di muro, con i capitelli, base, & cornici di pietre, le cappelle del corpo sono piedi dieci larghe: le quali si potranno ancora compartire come quelle del lato destro: che ue ne sono due non in tutto circolari, le cappelle, o uani tra i pilastri delle braccia sono piedi

ne sono due non in tutto circolari. le cappelle, o uani tra i pilastri delle braccia sono piedi tredici larghe. la porta principale è larga piedi noue emezzo, quelle dellebraccia piedi set te e mezzo. serà eleuato questo tempio sopra sette scalini, & la sua piana sopra quelli serà lar ga piedi uinti, & si potrà fare porticata. Le sagrestie, che uengono sopra le sue spalle, sono ottangule: & sopra una o ambedue si potranno sare i campanili con scale a chiocciola. Potrassi ornare intorno tal tempio con cosonne piane, sacendole uscire suor del muro co i loro membrati di mattoni, o di pietra, come meglio si conuerrà: del quale, per essere così piccoli i suoi membri, non se ne mostra altro alzato.



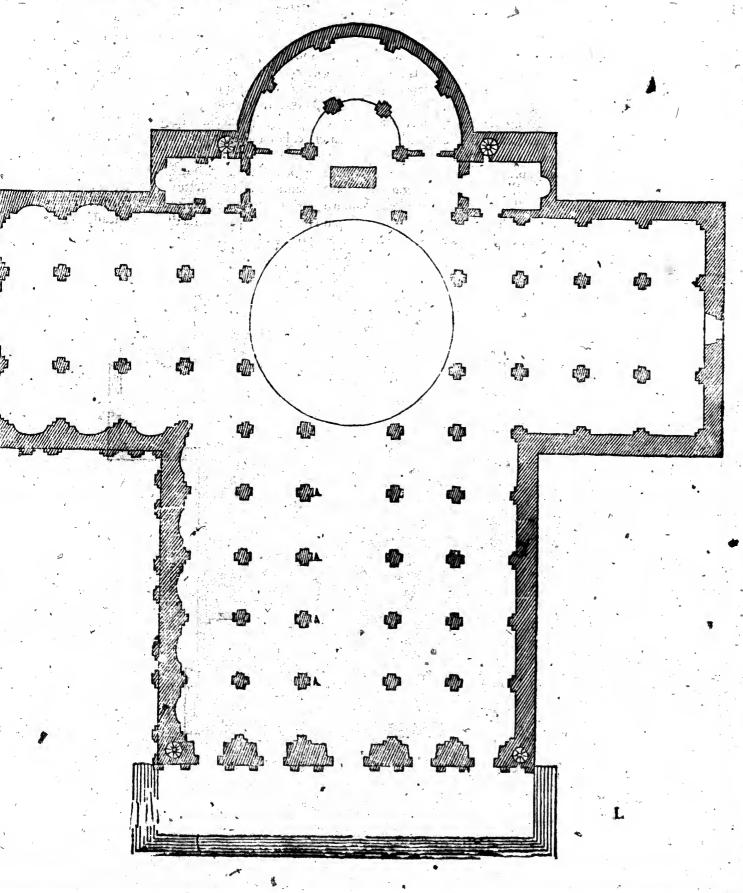


Pianta di tempio a crociera, per la città di potentisimo Prencipe, o gran republica, con le misure de suoi membri particolari. Cap. XVI.



T se nella città Imperiale, Regale, o di qualche gran republica, o altro potentissimo Prencipe si uorrà fabricare il principale tempio a crociera, uolendolo rappresentare magnissico, si potrà farlo di cinque nauate nel suo corpo, & di tre nelle braccia, come per la presente pianta si può considerare. della quale, per essere così piccola, non ne mostreremo altro alzato. Seranno dunque di tal pianta ciascuna delle quattro fronti di ogni suo pilastro, o colon-

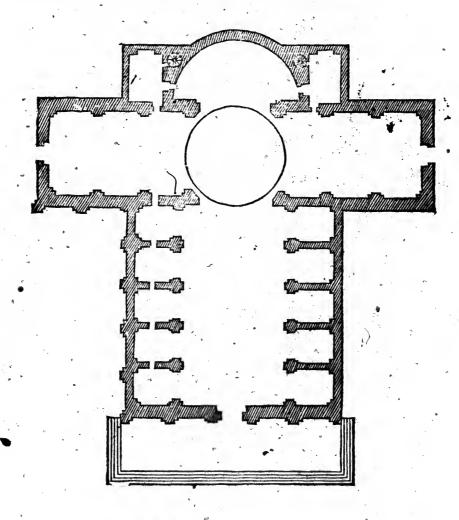
na, piedi tre larghe, & piedi trenta alte.le quattro nauate minori dalle bande seranno larghe piedi diciotto, & il medesimo i loro intercolumni, sopra i quali si faranno le uolte di sei in sin noue piedi al piu, tal che le dette quattro nauate & cosi le due minori delle braccia seranno alte da piedi trentalei in sin trentanoue. la nauata maggior del mezzo serà larga piedi trenta, & sopra i capitelli delle sue colonne si taranno risaltare i pilastrelli di altezza di dieci piedi con la loro cornicie: che uerranno a effere un piede piu alti de gli archi, ancor che fuffero piedi trentanoue di altezza; acciò che di quello ne giri libero l'architraue sotto tal cornicie: la quale ancora si potrà far girare intorno: tal che tra le colonne & i loro pilastri sopra seranno in altezza piedi quaranta, & piedi quindici al piu serà alta la loro uolta, uolendola fare di mezzo circolo: che in tutto fanno piedi cinquatacinque e tanto serà alta la nauata di mez zo cosi del corpo come delle braccia. le sagrestie sono larghe piedi diciotto & lunghe piedi uintinoue: & parendo piccole, si potranno ordinare maggiori, & sopra la metà di quelle si potrà o da una, o da ambe due le bande tirar su il campanile soprà gli archi, come per i duo pilastri si dimostra. la porta maggiore di mezzo delle cinque nauate si farà da piedi undici in sino dodici larga. l'altre quattro dalle bande & cosi le lue delle braccia si faranno piedi otto larghe. & ancor che in ogni braccio di questa pianta non si dimostri senon una entrata, se ne potrà fare tre per banda, & che ciascuna batti nel mezzo della sua nauata. la grossezza delle mura, & gli altri porticolari suoi membri si troueranno proportionandogli col compasso alle altre già dette. farassi eleuato tal tempio sopra noue scalini: & nella sua fronte sopra la pia na si potra far porticato: nel quale & in simili cosi grandi si potrà far anco piu di una tribuna, & in alcuna parte del suo recinto sportare suor del muro qualche magnifica cappella, circo lare, ottangula, o di altre uariate maniere.



Pianta di tempio a crociera per castello, o città piccola, con le misure de suoi membri principali. Cap. XVII.

OTRASSI il tempio a crociera per una città piccole o gran castello fabricare di questa simile forma di una sola mauata, i pilastri seranno per ciascuna delle tre loro fronti piedi tre: & mouendosi dall'altra loro fronte un muro di piedi tre grosso, si uerrà a congiugnere con l'altre duo mura estreme dalle ba de: & ne uerranno da ogni banda a formare cinque cappelle di larghezza di piedi quindici l'una: & si potranno, parendo piccole, fare sino uinti: & si po-

tranno fare entrar di una in altra con porticciole di piedi quattro in sino cinque larghe. i lorà pilastri, o colonne, per manco spesa, si potranno fare di muro, facendo però le loro base capitelli, & cornici di pietre concie di quello ordine, che piu si conuenisse. Il uano del
transito di mezzo serà largo piedi quarant'otto, quel delle braccia largo piedi trentadue, la
larghezza di ambe due le sagrestie piedi sedici, & la lunghezza piedi uinticinque, la porta
principale larga-da noue in sino undici piedi, & quelle delle braccia dalle otto in sin noue.
la prima sopra i cinque scassini serà larga piedi diciotto, la quale si potrà fare porticata, le mi
sure da gli altri membri si troueranno proportionandole alle suddette. & si potrà ancora intorno a quello con colonne o pilastri di muro, con le loro base, capitelli, & cornici di pietre, ornarlo di suore, & così dentro piu e meno secondo la possibilità di chi sabricasse. & di
tale non se ne mostra l'alzato, per essere di troppo piccoli membri.

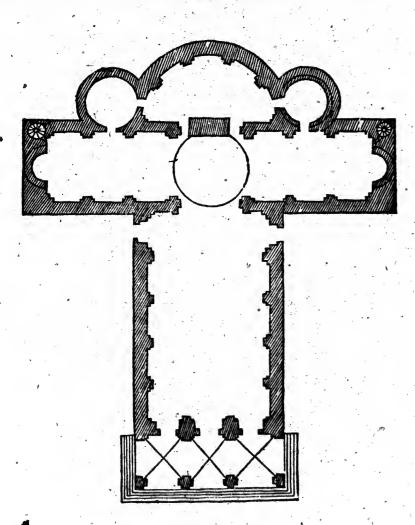


Dinersa forma, & piu breue, di pianta di tempio a crociera, per città piccola, o castello, con le misure de suoi membri principali. Cap. XV I I I.



DI altra forma ancora piu semplice, come questa, che segue, o simile, si po trà fare in una terra piccola il tempio suo principale a crociera. Serà dunque di questo il transito del suo corpo largo piedi cinquantasei, quel delle braccia piedi trentadue, le sue colonne piane di dentro piedi due e mezzo, & i loro membretti piedi uno & un quarto. & non uolendo farle tutte di pietra, basterà fare le loro base capitello & corpicione di corpi i sono una la la sono i sono in contra piedi.

basterà fare le loro base, capitello, & comicione di conci, come nelle due passate si è detto. gli spatij intra i pilastri per le cappelle sono piedi tredici. delle tre porte della fronte la maggiore di mezzo è larga piedi otto, e ciascuna delle due da lato piedi sei. & il me desimo si farano le due da i sianchi. & sopra uno o ambedue i circoli, che sono sopra le braccia & spalle del tempio, de i quali il diametro è piedi uintiquattro, si faranno le sagrestie. & se si uorrà sar solo un campanile sopra una di quelle, se gli potrà torre piedi quattro in sin sei di diametro, per non farli campanile di tanto recinto; come qui di sotto per il presente disegno si dimostra, sopra il quale, & cosi per ogni altra parte di tutto il tempio si potrà andare con una o due scale a chiocciola. Farassi questo tempio eleuato sopra cinque scalini, con la sua pia na porticata, larga piedi diciotto. le misure di qual si uoglia altro suo membro si troueranno proportionandole alle suddette: & richiedendosi il far l'habitationi per i preti, o canonici, si potranno facilmente da uno de suo de suoi lati accommodare.



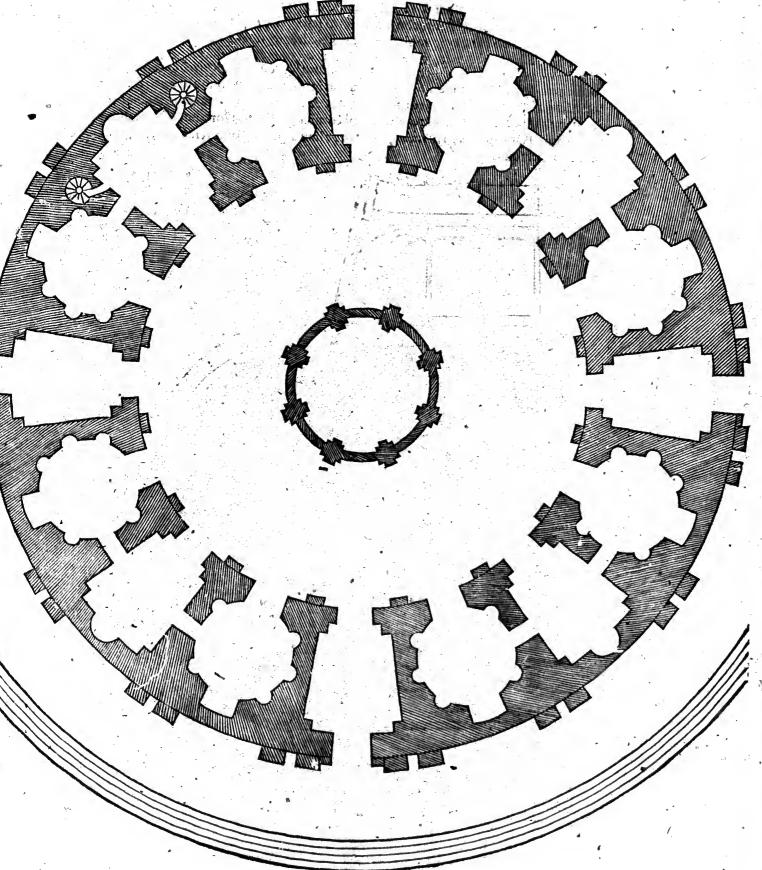
Della forma del tempio rotondo, & dalla sua pianta, tiratone gli alzati per ordine di Prospettiua cosi della parte interiore, come di quella di fuore, con le misure de i membri loro particolari. Cap. XVIIII.



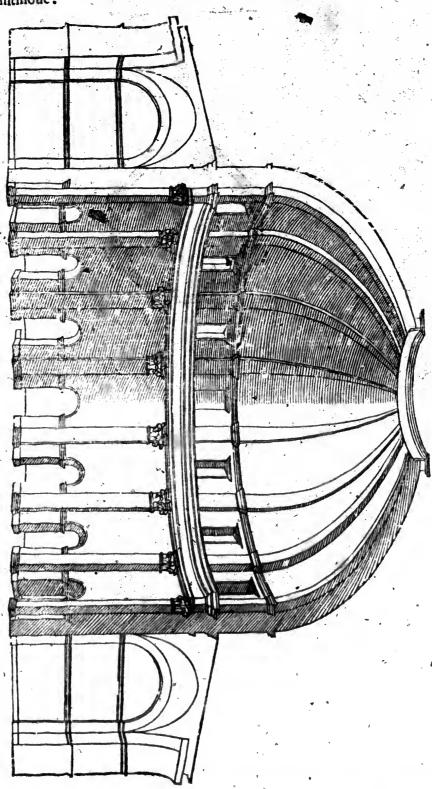
VVENGA che, oltre al principale, si potessero fare altri tempij per la città a crociera, cost a parrochie, a conuenti, & per altriluoghi pij: ma perche la uarietà porga bellezza, si farà per tanto dal principale in poi, gli altri tempij della città di uariate & diuerse forme, come circolari, quadrangulari, & di piu anguli & lati, secondo che piu si conuenisse, ualendosi massime dell'ottangula, per essere molto grata all'occhio, & porgere molta maestà a i riguardanti. formaremo dunque noi un tempio circolare di sedici cappelle, tutte dentro la

grossezza del muro. il diametro del quale serà piedi centodue, le colonne sue dentro piedi quattro, & nn quarto larghe, gl'intercolumni piedi sedici, l'entrate delle cappelle piedi otto, il diametro delle cappelle tonde piedi uintiquattro, il diametro della lanterna dentro piedi trentaquattro, & le sue colonne piedi due, & i loro membretti un piede, i suoi intercolumni piedi noue: ma quelli di fuore uerranno alquanto allargando di una cappella si faralla sagre stia, & sopra quella il suo campanile: dentro alla quale, & cosi sopra qual si uoglia parte del tempio, si potrà andare con una o due scale a chiocciola: & ancora che delli scalini & piane di questa pianta non se ne rappresenti senon una parte, si è fatto acciò che capisse nel foglio. & però ci si debb e considerare d'ogn'intorno.

Libro Terzo.



I L'ditegno, che segue, rappresenta la metà dell'alzato dentro della pianta passata, tirato per ordine di Prospettiua. L'ancora che non ci si rappresenti la sua lanterna, si potrebbe sa re senza, come si uede del Pantheon, che su fatto senza laterna: onde dal suo lume di sopra gli re lenza, come nuede del Pantneon, che su ratto ienza laterna: onde dal 140 iume di lopra gli è porto con eguale chiarezza molta maestà il uedere di questa parte interiore è messo più presso di quello del seguente suo alzato di suore. & , come nella sua pianta si disse, le sue colenza se piedi quarro sa un quarto larghe, a sue piedi quaranto iu o e mezzo. l'altezza del
cornicione è piedi otto e mezzo, & i pilastri con la soro cornicie sono alti piedi dodici: che in
tutto senza la tribuna fanno piedi sessano di altezza. le sue cappelle seranno alte piedi quaranti uno con le velta è erociara se cal cornicione sotto la loro imposta a tanto piude se consistente se cal cornicione sotto la loro imposta a tanto piude se consistente su consistente se cal cornicione sotto la loro imposta a tanto piude se consistente se cal cornicione sotto la loro imposta a tanto piude se consistente se cal cornicione sotto la loro imposta a tanto piude se consistente se co di quarant'uno con le uolte à crociera, & col cornicione sotto la loro imposta, e tanto piu bas se, quanto si faranno meno di mezzo circolo, e sino a tale imposta seranno alce dette cappel le piedi uintinoue.



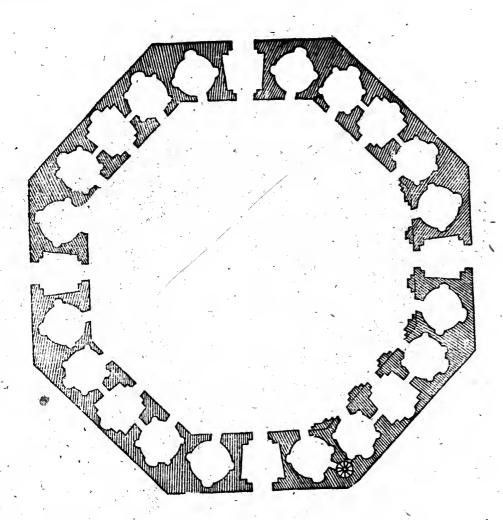
AVENDO a dietre dimoltro la pianta & la metà del dentro del tempio rotondo, fi dimostrerà hora l'alzato, che di fuore si può ttedere, di tutto il tempio, tirato dalla det ta sua pianta per ordine di Prospettiua, del quale i dodici intercolumni maggiori sono picdi uintidue l'uno: che tutti uengono a essere piedi dugento sessantaquattro. ciascuna delle quattro entrate à larga piedi dieci, & ciascuna delle otto loro pilastrate, che seriono per men bretti alle colone, è larga piedi due e mezzo: che tutte otto uengono a essere piedi uinti, le co tonne o pitatri di quetta parte di suore tono piedi estique Runa in larghezza, che col uano di mezza colona, che è intra di loro di piedi due e mezzo, faranno in tutto piedi cinqueceto uin ti quattro, e tanto girerà il difuore del tempio. & l'altezza delle dette fue colonne serà piedi trentasci, il cornicione piedi noue: che fanno quarantacinque: & il pendino del tetto piedi sette: che fanno piedi cinquantadue: tal che la base di questi pilastri di suore uerranno piu al ti, che la cima del cornicione & base de i pilastri di dentro due piedi: che cosi starà ancor meglio perche le finestre faranno tromba, & ne renderanno il tempio dentro piu luminoso, ma questi pilastri di fuore non seranno di ranta altezza, come quelli di dentro. peroche si faran no dicci piedi alti, & quelli di dentro si sono fatti dodici. & coss la cima sa di quelli di fuore se rà al medesimo piano di quella de rpilastri dentro: & ueranno a essere in altezza dal piano del tempio piedi sessantadue. le finestre si faranno larghe quattro piedi, & comincieranno piedi uinticinque sopra la piana. & il medesimo si faranno larghe le altre finestre di sopra. l'altre misure di qualunque altro membro cosi di questo, & del suo dentro, & pianta, come ancora della sua lanterna, si troueranno proportionandole alle altre misure narrate.



che gli t Come la medesima inventione & ordine del tempio rotondo passato si possa usare nelle figure latere, come per la pianta ottangula si dimostra. Cap. XX.



OTRASSI ualere l'Architetto della medefima inuentione della figura pafsata ancor nelle figure latere, come per la pianta ottangula si dimostra nel difegno, che segue, con quattro entrate: ma nelli anguli si accozzeranno di necessità due cappelle della medesima sigura: & di una di quelle si potrà fare la
sagrestia, & sopra essa il suo campanile. ne di tale si fara altro alzato; ne si da
rà alcuna misura. peroche si potrà fare di quella grandezza, che il luogo ricer
cherà. & di tale inuentione si potrà ancora ualere l'Architetto nella sigura ouale, & meglio
gli tornerà; per accostarsi piu alla circolare.



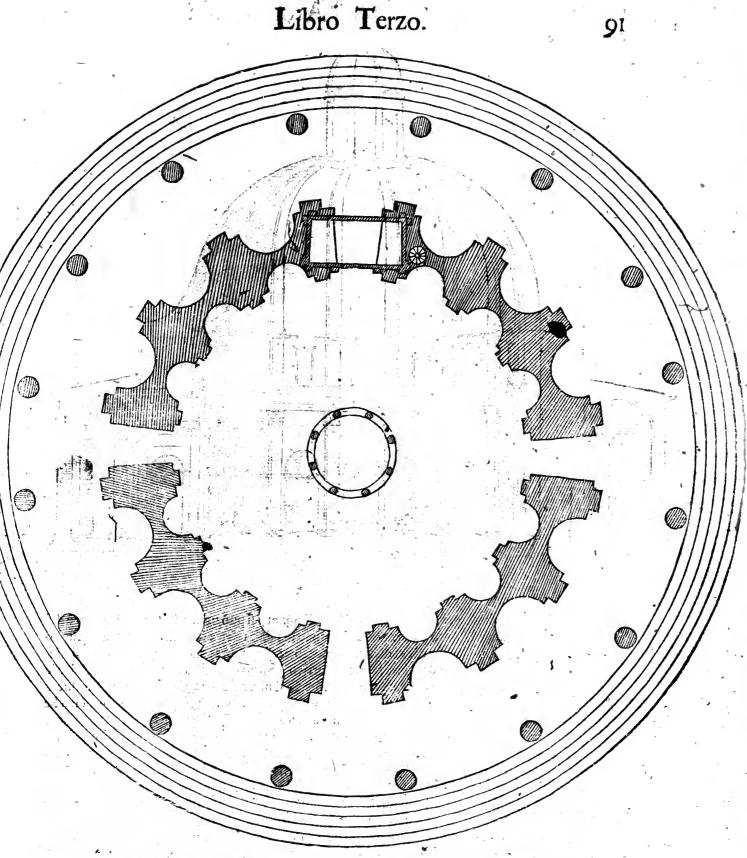
Diuersa forma di tempio rotondo da quel, che si è mostro, & dalla sua pianta tiratone gli all'ati per ordine di Prospettiua, così della parte interiore, come di quella di fuore, con le misure de i membri suoi principali. Cap. XXI.



N altro modo si potrà fare il tempio rotondo, si come per questa figura si dimostra. il quale essendo porticato d'intercolumni Areosteli con iedici cappelle così suore come dentro, ne renderà non piccola uaghezza & commodi tà: quando intorno a quelle sopra la piana di tal portico si potrà insieme con la parte interiore celebrare il culto diuino. Parlando prima delle misure del la sua pianta, le sue colonne piane di dentro seranno larghe piedi quattro, &

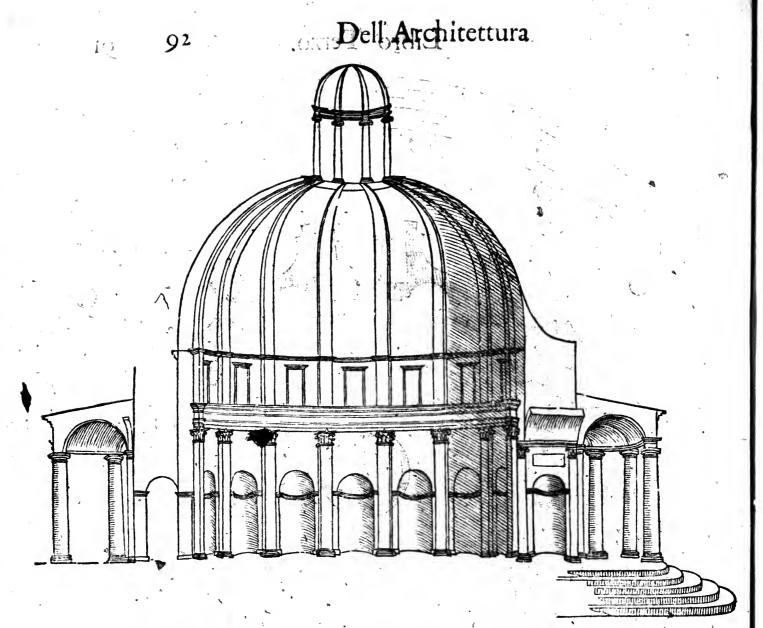
i loro membretti piedi due. le cappelle sono larghe piedi undici & un terzo, & coss le sue entrate di dentro. Girerà intorno tal tempio piedi trecentonoue & un terzo: che il suo diametro uerrà a essere piedi nouat otto, & quattordici tretatreesimi. & se i pilastri intra le cappelle paressero troppo grossi, & le curuità di tali cappelle, che sono di mezzo circolo, si dimostrasse ro troppo a dentro; si potranno sare nella loro curuità a ouate, ouero sopra il tetto del porti co diminuire in gran parte la grossezza delle mura. & di una delle quattro sue entrate si potrà fare la sagressi a di un quadro & duo terzi; come per questa si dimostra: & sopra quella si farà il suo campanile, andandoui per scala a chiocciola. & a lui uicino si farà l'altare maggio re ma se tutte quattro le sue entrate si uorranno lassare libere, si potrà fare tal sagressia sopra la uolta di una delle sue entrate, & lo altare maggiore nel mezzo del tempio.

com zi, il le loi la fi r

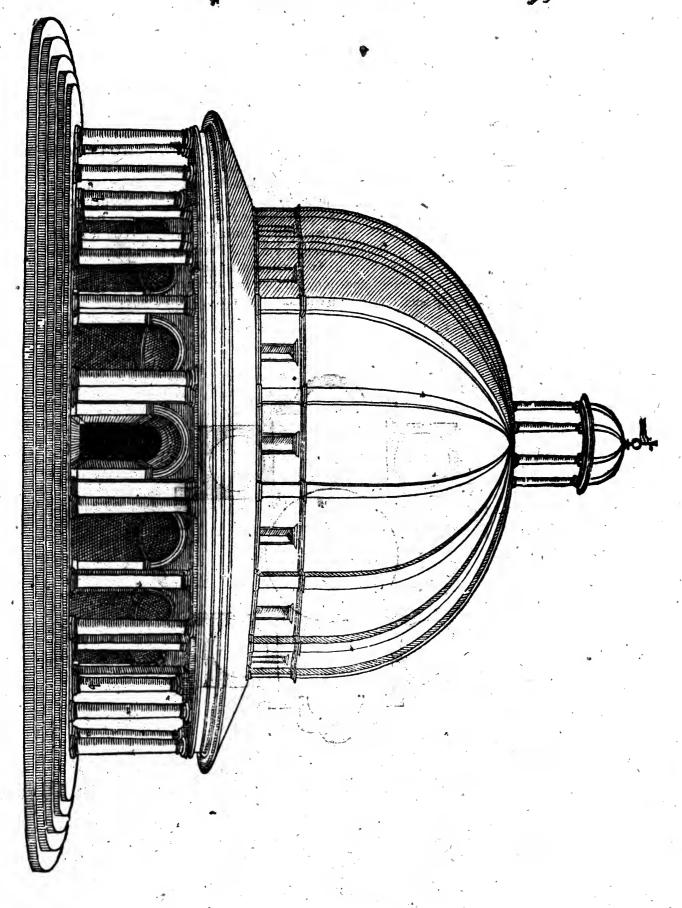


A figura, qui appresso che segue, rappresenta la metà del tempio nella parte interiore di ordine Corinto, tirato dalla sua pianta passata per ordine di Prospettiua. & essendo come si è detto, le sue colonne piane piedi quattro, si faranno alte piedi trent'otro & duo ter zi, il cornicione alto piedi sette & un terzo: che sanno piedi quarantasei: i pilastri sopra con le loro cornici piedi quattordici: che in tutto sanno piedi sessata di altezza. & sopra quella si mouerà la sua tribuna. il diametro della lanterna dentro, serà piedi uintiquattro, & le sue otto colonne composite grosse un piede & un terzo, & alte quattordici.

L 2



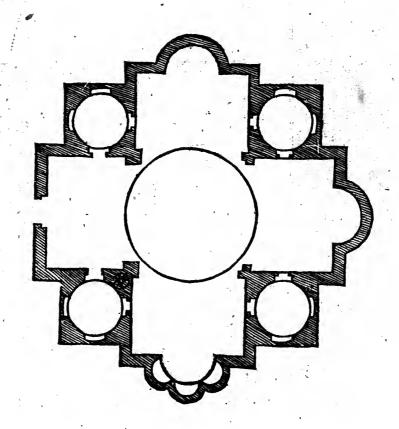
L disegno, che segue, rappresenta l'alzato di quanto si può ueder della parte di suore del tempio rotondo, tirato per ordine di Prospettiua dalla detta sua pianta passata, le sue co lonne Doriche sono larghe piedi quattro e mezzo, & àlie trenta: che, aggiuntoui piedi dieci, che sono la metà di uinti, che è largo il portico, fanno quaranta e tanto seranno alte le uolte sotto, uolendole dare tutto sesto. & di uerso il muro per causa del pendino si mouerà fopra quelle il tetto alto piedi otto: & piedi dodici feranno alti i pilastri con la cornicie:che in tutto fanno piedi sessanta di altezza, come ancora la cimasa, o sommità de i pilastri dentro: i quali essendo alti quattordici piedi, & questi di suore dodici, ui corre piedi due intra loro di differenza, e tanto uengono a esser piu alte le base di questi di suore delle base di quei di dentro . e tanto ancora uengono a far tromba le finestre . per il che se ne uiene a rendere il tempio piu luminoso. le quali finestre si sono fatte larghe piedi quattro e mezzo, & duo tanti in altezza: & delle quattro di quelle pe delle due dall'estremità di ogni bada, non si può ueder senon, la grossezza del muro. Secondo eleuato sopra cinque scalini. & facendo lo fopra fette, noue, o undici, harebbe piu del grande. Et ancor che nel di fuore di questo tem pio non ci sieno i Triglisi e se metope, il che s'è lassato perche la prospettiua harebbe interrotto l'apparenza dei loro compartimenti ci si debbano nondimeno presupporre, pero che senza quelli essendo l'edifitio d'ordin Dorico, non si potrebbe dir nespersetto ne finito l'altre misure di qual si noglia suo membro, come ancora della sua pianta & parte interiore, si troueranno proportionandole alle altre suddette. Non si possono mostrare in questi disegni cosi piccoli ogni loro membri, come fi farebbe in difegno grande, perchetali cofi piccoli non fi aiu tano intra loro, come farebbono nel tirar in Prospertiua disegni grandi.





OGLIO al presente mostrare l'ordine di un tempio a similitudine di croce: The in opera, per mio auuiso, si renderebbe molto uago; come per la pianta, che segue, si può considerare del quale ciascuno de i due diametri lunghi del le croci, senza le cappelle, che gli sono in testa, sono lunghi piedi cento, & lá lorò larghezza piedi quaranta il diametro dell'emiciclo di ciascuna delle tre cappelle di testa è piedi uinti. & il medessimo è il diametro delle quattro

cappelle circolari. di una delle quali fi potrà fare la fagrestia, & sopra il suo campanile, anda doui per scala a chiocciola, & a ciascuna di queste si potrà fare có due cappellette di piedi set te in sin dieci per gli altari. & potrassi eleuare questo tempio sopra cinque, sette, o noue sca lini. & la sua tribuna serà eleuata da i quattro pilastri. le misure dei quali & così de gli altri suoi membri si troueranno proportionandole alle già dette. Potrebbesi, oltre alle mostrate sorme di tempij, addurne de gli altri uariati da questi, di maggiore o minor diametro, o recinto: ne i quali, oltre alle buone proportioni, sarebbe sempre da osseruare il fargli di tal grandezza, che alla qualità della città, & di chi facesse fabricare, si conuenisse.



DI PIETRO CATANEO SENESE LIBRO QVARTO.

Doue si tratta per uia di uarie piante l'ordine di piu pala Zi, & casamenti : uenendo dal pala Zzo reale a quello di particolar Signore, & honorato gentilhuomo, sino alle case di persone priuate.



ON ècosa, che renda piu contentezza a gli huomini, Serenissimo Prencipe, che l'hauere una sana, ben composta, & uaga habitatione, per ricreatione & riposo doppo i uarij & diuersi trauagliamenti. & questo deue desiderare ogni gran Prencipe, ciascun Signore, & qual si uoglia honorato gentilhuomo, & ogni altra particolare persona; considerato, che la maggior parte del tempio i Prencipi grandi, per causa delle molte audienze & negotij importanti, conuiene star dentro a i loro palazzi. poco meno interuiene a i gentilhuomini di conto, e tanto piu a quelli, che sono dediti a gli studij: & oltre a gli edisi-

catori, ne riceuono molto piacere & contento quei Signori, Baroni, & gran gentilhuomini, che per le audienze, & negotij, o per uifitare il perfonaggio entreranno in fimili ben proportionati edifitij, ma molto piu le Princesse & gran madonne hanno da desiderare il palazzo, o habitatione loro diaria sana, & di bello & ben proportionato aspetto, per conuenirsi molto piu alle donne honorate, che a gli huomini stare in casa, & di raro lassari uedere. costumassi in molte prouincie, ma piu di ogni altra in Toscana, come Roma, Siena, Fiorenza, Lucca, & altri assai luoghi, cosi per i mercanti, come per uarij Signori & gentilhuomini, uoler per diporto intra le possessimi o uille loro un luogo particolare di piu salubrità, ornamento, & uaghezza di tutti gli altri, si per pigliare aria la primauera, o l'autunno, e tal uolta la state, essendo massime in qualche ameno, uago, & fresco colletto, copioso di uerzura, con fiumicel li, & acque uiue per fontane, come interuiene in maggior parte delle nostre colline intorno a Siena, pigliandosi in tai loro uille per uia di pescagioni, cacciagioni, uccellare, canri, balli, ueglie, giuochi, & altri uariati piaceri grato, honorato, & honesto diletto: quando simili pia ceri, o maggior parte di quelli si possono con molto piu libertà usare alla uilla, che non si farebbe alla città.

Delle qualità, che in genere si deueno ricercare ne i palazzi & casamenti:
così del Re, & di gran Prencipe, o di altro Signore, & honorato
gentilhuomo, come di ogni altra particolare persona. Cap. I.



OVENDO hor noi particolarmente parlare delle buone qualità, che si de ueno ricercare nella edificatione de i palazzi, casamenti, o altre fabriche habitabili di qual si uoglia Re, Prencipe, Prelato, Signore, o honorato gentilhuomo, & qual si uoglia persona particolare, & come secondo la facultà del l'entrate & dignità del personaggio si conuenga procedere nella spesa & magnificentia della fabrica, & similmente che tutte le parti & membri dell'edis-

tio debbono hauere intra loro ragioneuole & corrispondente proportione: onde prima nella electione di qual si uoglia gran palazzo, o casamento, che nella città si pensasse edificare, si deue ricercare il buono aspetto del cielo, la commodità del giardino, con quella capacità delle piazze dinanzi o d'intorno, che alla qualità dell'edisitio & dignità di chi edisica si conuenisse. & se ui sorgeranno presso l'acque uiue, che ui si possino condurre; serà tanto meglio,

Probabile opimione di Attilio Regolo .

No si debbe ap prouare la imputatione de Ce sori uerso Locul

•

Qualità mirabili del palaZzo di Nerone.

Che le scale sono piu di ogni altra parte dell' edisicio conside-

potendosi massime per uia di cannone di metallo, & uarii pispini farle cadere da qualche altezza nelle uaghe, ornate, fresche, & ombrate da uerzure sontane de i loro giardini. Et se al la uilla fi uorrà fabricare palazzo, o cafamento, fi conuerrà ricercare con molto piu diligenza la bontà dell'aría & fanità del fito, con l'amenità & fertilità de terreni; accio che, oltre alla sanità corrispondino l'entrate alle honorate spese fatte, & da farsi. E', per mio auuiso, molto probabile la opinione di Attilio Regolo, che fu due uolte confolo nella prima guerra Car taginese, il qual diceua, che non si uorrebbe hauere la uilla o possessione doue non fusse sana aria; benche hauesse fertili terreni; ne ancora quella, che benche fusse in aria sana, hauesse sterili terreni. Non così approuo io la imputatione fatta da Censori uerso Quinto Sceuola, & Lucio Locullo, che furono a Roma in una medesima età, di chi hauca di questi due piu da fpazzare che da arare; dicendo, che l'habitatione della uilla di Lucullo richiedena maggior copia de terreni, o campi; & i terreni di Sceuola richiedeuano maggiore habitatione. Dico, che in simili casi può molto bene stare, che tal uolta un Signore o gentilhuomo ricco farà u- 😡 na fortezza, un palazzo, o altra habitatione, maggiore di quel, che alhora i suo terreni o co fini richiedessero, tenendo per certo di poter accrescer quelli o col comprar dal uicino, o con l'impadronirsene in qual si uoglia honesto modo. il che non se gli può attribuire a uitio, ma a grandezza di animo ma quelli, che haranno terminato & finito l'edificjo di affai minor gran dezza, che non ricerchera la qualità de loro campi o terreni, seranno espressamente da biasimare.peroche a quello mal si potrà fare aggiuntione, che concordi co i compartimenti, mem bri, & proportioni già terminate. onde, per quel che si è detto, la imputatione de'Censori cade folo sopra di Sceuola. Essi uisto ne'nostri tempi, che Papa Pio secondo fabricò in Pien za, ancor che fusse cirtà così piccola, il Duomo, lo Arciuescouado, & un palazzo con altri edificij appresso, degni di honorata città, quantunque ordinati da non intelligente Architet to. il che a tal Pontefice non si debbe imputare a errore, hauendo deliberato di aggrandire tal città di recinto, & di edificij dentro. ma la morte, sempre pronta a scuarne i migliori, con. danno uniuersale della città nostra leuadolo del mondo, gl'impedì la strada del desiderato ca mino. Debbefi per tanto fare che tutte le fabriche corrilpondendo alla grandezza & dignità del perfonaggio, & della città , pendino fempre più nel magnifico, che nel pouero ; auuerren do però di non incorrere in troppo licentiosa spesa, & sfrenata superbia nella grandezza de gli edificij; quale fu quella di Nerone, il quale fabricò il suo palazzo a guisa di una città, occupando con quello tutto lo spatio, che è tra'l monte Celio al Palatino, estendendosi per le Esquilie arriuaua sino a gli horti di Mecenate, spianando, per sar tal fabrica, infinite case. era dentro a questo palazzo uno stagno di grandissimo spatio, selue, & praterie grandissime, con spatiose campagne, & pascoli, con molto numero di armenti, siere, & uarie sorti di animali, con gran copia di uigne, & campi per seminare, con molti nobilissimi & superbi edisicij, con portici di tre ordini di colonne, & uarie forti di bagni di acque dolci & marine, abbondando tal fabrica fenza comparatione piu di ogni altra di qual fi uoglia commodità, uaghezza, & magnificenza. ma la piu honorata parte di tal palazzo era la fala maggiore: la qua le era rotonda, & la fua uolta fatta a guifa del cielo, che il giorno & la notte fi uoltaua intor no. era dentro a questo palazzo il tempio della Fortuna Seia, tutto di una sola pietra traspa rente; che, essendoui dentro alcuno con le porte chiuse, cosi ui si uedeua, come se susse stato il tutto aperto. Hauendo Nerone condotto a fine questo suo palazzo, ad ogni huomo fuot di credenza merauiglioso; il che a lui non parendo, disse che egli pure alhora comminciaua ad habitare come huomo; effendo conforme questa incomparabile superbia, alla gran quantità del suo thesoro. doue dicono hauere messo insieme Nerone cento milioni di oro. Debbesi non folo, come si è detto, discorrere, che alla qualità del personaggio corrisponda la dignità dell'edificio, ma che ancora a fimilitudin e di un ben proportionato corpo humano sieno tutti i membri & parti dell'edificio conferenti intra loro, & con ottime proportioni guidati; auuertendo che le porte & finestrati di qual si uoglia fabrica sieno di conueniente apertura, & corga intra lororagioneuole distanza. similmente il cortilè, le sale, le camere, e tutte l'altre stanze sieno di conueniente spatio alla qualità dell'edificio, & dignità di chi edifica. & sopra tutto le scale, come cosa piu di ogni altra difficultosa & importante, uadino per tutto libere, spatiose, & abbondino di lume, & uadino dolcemente salendo, ne sieno dalle, stanze impedite, ne che quelle impedischino le stanze. doue si uede, che, per essere in piu pa-

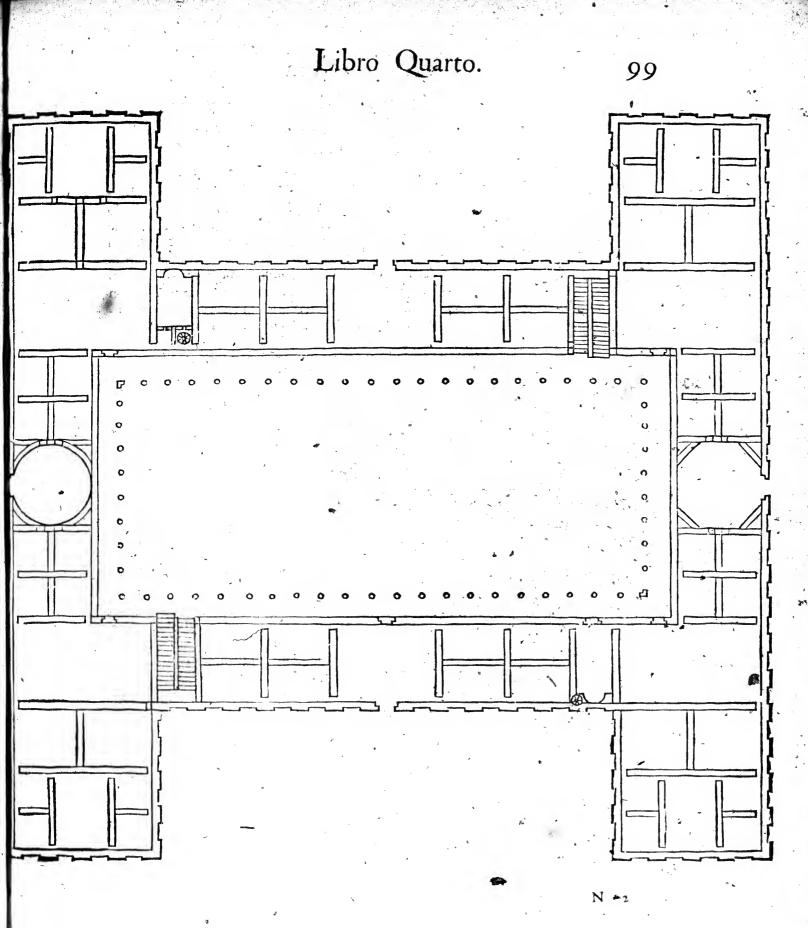
lazzi & casamenti male accommodate le scale, ne sono diuenuti stroppiati: e tal uolta, uolen dole correggere, è bisognato dar penterra buona parte dello edificio. debbeli ancora auuertire, che, come ne i membri, così ne gli ornamenti non corghino diseguali proportioni: ne siacconsenta mai, che in un medesimo piano si faccia metcolanza di piu ordini: ma hauendo a fareuno edificio di due, tre, o quattro ordini di colonne, fi merta ad ogni piano il fuo, collocando sempre di grado in grado nelle parti o piani piu alti gli ordini men robusti, piu nobili, & più l'estili, come si uede essere stato usato con bella osseruanza nello amphiteatro

Pianta di pala zo reale, o di granrepublica, con le braccia di due appartamenti, & con quattro porte incontro l'una a l'altra, uenendo ciascuna nel mezzo della sua faccia, con le particolari misure di ogni suo membro. Cap. II.

AVENDO hor noi 2 dar principio a uarij & diuersi compartimeti di palaz zi & casamenti, & per esser i disegni & membri di quelli cosi piccoli, non ne diuerriano i loro alzati quasi niente aiutati dalla Prospettiua; mostraremo per tanto solo di essi le uariate loro piante, dalle quali si potrà facilmente, riducendole in forma grande, disegnare gli alzati loro per ordine di Prospetti ua. Formaremo dunque prima un palazzo reale, o per potente republica, di

due appartamenti, con quattro porte, o entrate, incontro l'una a l'altra, & che ciascuna dalla sua opposita sia uista, facendogli restar dentro alle braccia per piu sua magnificenza, nella fronte & nella parte fua opposita una piazza di braccia centotrenta lunga , & quarantadue e mezzo larga. La larghezza di ciascun braccio è braccia quarantacinque: che addoppiato sa nouanta: che aggiunte con centotrenta fanno braccia dugento uinti. & da i fianchi è lunga tal faccia braccia dugento quindici: che partito per cinque braccia, che si fanno i uani & i so-. di, ne uerrà quarantatre tra uani & sodi di ciascuh di essi fianchi: che uint'uno seranno i uani con la porta principale, & uintidue resteranno i sodi. i uani in questo luogo s'intendono tut te le porte & finestre aperte, finte, o murate. Le braccia, come è detto, sono braccia quaran tacinque: che, partite per cinque, pe uerrà noue tra'uani & sodi. & delle braccia quarantadue e mezzo, che sono i fianchi, se ne piglia braccia due e mezzo per banda ne gli anguli di sodo: & le braccia quaranta, che restano, si partino per cinque. ne uerrà otto per i uani & so di de i fianchi di esse braccia. & così delle braccia centotrenta di spatio, che corre intra esse braccia dello edificio, sene lassiancora in ogni angulo braccia due e mezzo: che resteranno braccia cento uinticinque: che, partite per cinque, ne uerrà uinticinque tra uani & sodi intra esse braccia di tal pianta. & cosi seranno compartite di ogn'intorno tutte le facciate suo re. Pigliss hor dalla banda destra e sinistra per le stanze braccia uinticinque intra'l muro del cortile, & quel della faccia fuore: che con dette duo mura faranno braccia uintinoue. peroche così il muro del cortile, come il suo opposito della faccia suore è braccia due: che in tutte le stanze tra man destra & sinistra, con la grossezza delle mura, pigliano braccia cinquant'otto, le quali si tirano di braccia dugentouinti : che è tutta la fronte del palazzo. resterà braccia centosessanta due, e tanto serà lugo il uano del cortile, onde per tal uerso se ne potrà far uintitre intercolumni, con uintidue colonne, & però cauisibraccia uintidue per le colonne, dando un braccio di diametro a ciascuna nella parte da basso: & resteranno braccia centoqua ranta: le quali si partino per gli uintitre intercolumhi, & ne uerrà braccia sei & duo uintitree fimi per ciascuno intercolunnio. hor uolendo trovar il uano della larghezza di esso cortile, piglifi di uano cofinella fronte, come nella sua parte opposita, intra'i muro delle faccie suore, & quel del cortile, braccia uintidue & dodici uintitreesimi. che con le duo mura fara uin tifei & dodici uintitreefimi'; che addoppiati fanno cinquantatre & un uintitreefimo. & questo si aggiunga a ottantacinque, che sportano in fuore le braccia tra l'una & l'altra banda, faranno centotrent'otto & un uintitrecsimo. il qual si tira di braccia dugentoquindici: che è per tal uerfo la lunghezza di tutto il palazzo. resterà settantasei & uintidue uintitrecsimi per la larghezza del uano di esso cortile: del quale con dicci colonne se ne farà undici interco-

lunni, computato il transito o ambulatorio del portico. & delle braccia settantasei, & uintiduo uintitreesimi se ne caui braccia dieci per le dieci colonne. & le braccia sessantasei, & uintidue uintitreesimi, che restano, si partino per undici: & neuerrà braccia sei e due uintitreesimi per ciascuno rtercolumnio: che uengono a essere eguali a gli altri gia detti. & paren do stretti i uani ditali intercolumni del cortile, si potranno fare piu spatiosi, & le loro colonne piu grosse. le altre mura, che seruono per tramezzi, saluo quelle delle quattro sale grandi, che corgano come quelle del corrile & quelle di fuore, si faranno braccia uno e mezzo grosse. ma i duo, che seruono per tramezzo alle due scale, si faranno solo un braccio grossi. i uani delle due sale, che uengono in mezzo della fronte dell'edifitio, sono per un uerso braccia uint'otto, & per l'altro, come si è detto, braccia uintidue & dodci uintitreesimi. le quattro stanze, o camere, che le sono da i sianchi, sono per un uerso braccia diciennoue, & per l'altro meglio di dieci e mezzo. la larghezza di ciascuna delle due cappelle è braccia noue e mezzo. & si potrà da una banda di quelle fare la sagrestia con scala a chiocciola, & hauere per quelle o per altri luoghi piu uscite segrete. & il medesimo, che sono larghe le cappelle, è ancora l'una & l'altra scala, con i framezzi di un braccio groffi: tal che il transito loro niene a restar braccia quattro & un quarto largo. & ancor che gli scalini sieno segnati a uentura, si potranno nondimeno, per eller in lungo spatio, o con quelli o con cordoni accommodar facilmente. le due sale, che uengono in mezzo delle faccie da i fianchi, sono per un uerso brac cia uintitre, & per l'altro, che uien tra'l muro del cortile & quel di fuore, braccia uinticinque come si è detto. & si pottanno fare ottangule o rotonde; come nella pianta, che segue, si può considerare. & similmente alcune delle altre sale & camere del medesimo edificio si po tranno fare di simil maniere, queste sorme rotonde ne i palazzi furono costumate da gli anti chi. le stanze o camere da i sianchi restano per un uerso braccia dieci, e per l'altro undici e tre quarti. ciascuna delle quattro sale grandi è per un uerso braccia quarant'uno de per l'altro, come si è detto. le due stanze maggiori, che le sono a canto nelle braccia, una potrà seruire per cucina, o dispensa, & l'altra per salotto. delle quali, ne di altre non'addurrò piu misure: quando che per uia delle dette si potrà col compasso trouarle: & da una o di ambe due le bande sipotrà anco sar porticato suor il palazzo, & sar correre sopra la porta la medesima apertura nella sua soprafinestra, accommodandoui poggioli, per goder la state piu del fresco; & altre uarie commodità, & ornamenti. & se le colonne delle cantonate del cortile seranno quadre, seranno piu lodeuoli, e parendo in questo cosi grande edifitio per hauer anco gran cortile le colonne piccole o di poca grossezza, si potranno far maggiori, e tanto piu se si faran no da basso mezzi tempi.

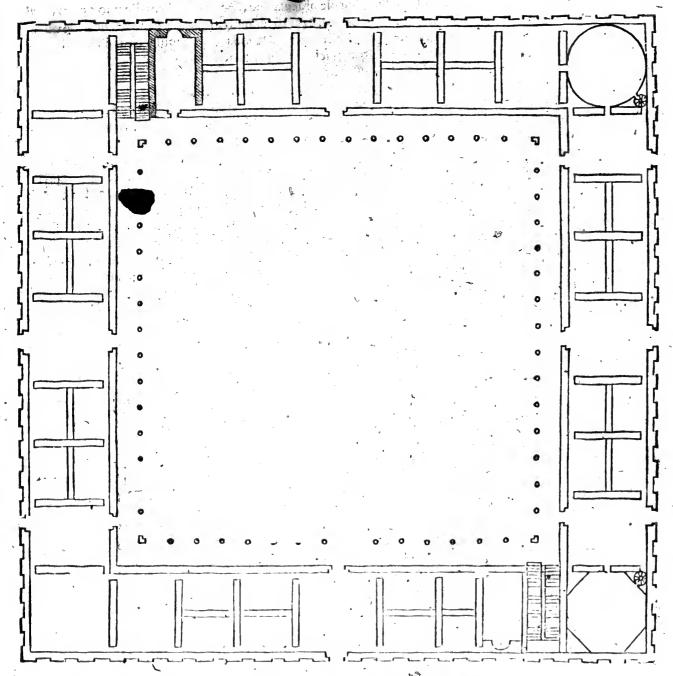


Variata pianta di palà zo regale, di due appartamenti, di forma quadrata, con le misure de suoi membri principali. Cap. II.



N altro modo, & di minore spesa, & ricetto, si potrà fare il palazzo Signorile, & potrà servire per due appartamenti, piglissi quadro per ogni verso braccia cento settantadue; le quali si partino per braccia quattro: che in que sta si fanno i sodi, & i vani, o porte cosi aperte, come sinte: & ne verrà quaran tatre: che seranno vintiduo sodi, & vint'uno vano: & cosi serà compartita tutta la faccia suore di esso palazzo sil quale si presuppone spiccato di ogn'in

torno. & che fi poffa accommodare con quello honorato giardino. Piglifi di uano per le ftan ze tra le mura delle quattro faccie del palazzo, & quelle del cortile braccia uintidue . le mura di fuore si faranno braccia due grosse, e quelle del cortile braccia uno e mezzo: che in tutto faranno braccia uinticinque e mezzo per banda: che addoppiate fanno cinquant'uno: che tratte di braccia centosettantadue, che è il tutto, resterà braccia centouint'uno di uano per ciascun lato del cortile: che con sedici colonne se ne potrà sare dicissette intercolumni, com putato il transito del portico: onde cauisine braccia sedici per le sedici colonne, uolendole di un braccio di diametro nella parte da basso, testeranno braccia centocinque: le quali si par tino per gli dicifferte intercoluni: & ne uerrà braccia fei e tre diciffortelimi per il uano di cia scuno intercolumnio, le quattro fale delle cantonate sono di quadro persetto: onde uerran no a effere braccia frintidue per ogni uerfo: & fi potranno fare a otto faccie, o rotonde, come fice fatto nelle due, che si dimostrano: & di quelle si potrà uscire per scala a chiocciola suore del palazzo. le stanze, che gli sono a canto, seranno per un uerso braccia dicissette, & per l' altro uengono uintidue, tutte le camere sono larghe braccia dieci & un, quarto, e tutti i tra mezzi, faluo quelli di mezzo le feale, fono groffi un braccio e mezzo: le altre quattro fale, che uengono a mezzo del palazzo, in modo che ciascuna delle porte uede & spassa la uista per l'altra sua opposita, seranno per un uerso pur braccia uintidue, & per l'altro uint'uno. & le camere, che fono da l'una & l'aftra banda di ciascuna, sono lunghe braccia tredici & un quarto, ciascuna delle duo cappelle sono larghe braccia un dici & un quarto, le misure dell' altre stanze, & cosi del transito delle scale si troueranno proportionandole col compasso alle altre dette. & se i sodi delle cantonate si faranno una uolta e mezzo, che sono gli altri, come fi uedé; io gli loderò affai, & in cambio delli fealini, che in questa si sono disegnari a caso, si potrà nelle scale usar cordoni, hauendo, come in questa il transito lungo. & se in questa pian ta qualche tra mezzo piglia un quarto, o un terzo, o al pru un mezzo braccio de i uani non aperti, o porte finte da basso, non importa, peroche, strignendosi dipoi i sinestrati, non ne restano le loro aperture occupate ne impedite da tali tramezzi. & se le colonne delle cantona te del corrile si faranno quadre, seranno piu lodeuoli, e se le colonne paresseno piccole e sot ili fi potranno far maggiori e piu groffe.



Altra pianta di pala zo quadrato, di minore spesa, Ericetto con due appartamenti, E con le misure de suoi membri principali. Cap. IIII.



I altra forma piu piccola, & diminore spesa si potrà sar il palazzo quadrato, di due appartamenti, come in questa pianta seguente si mostra il quale si è sat to per ogni uerso braccia ceto tredici: & si sono partite per uintisette tra uani & sodi i si sodi delle cantonate si sono fatti di braccia set, & neipali di mezzo, braccia cinque larghe: che per ogni saccia occupano se due cătonate & sa porra principale braccia dicissette: che tratte di cento tredicire-

ftano braccia nouantafei per gli altri uintiquattro tra fodi & uani: tal che ciafcuno fi laffa di bra ta quittro. & oltre alle porte principali fe ne potrà laffare alcuna delle altre aperte per maggior commodicà il uano o spatio tra le mura delle faccie, e quelle del cortile, con la grof fezza di dette mura fono braccia uintidue e mezzo: che facendoli 3 come fi uede nella feguen

Dell Architettura

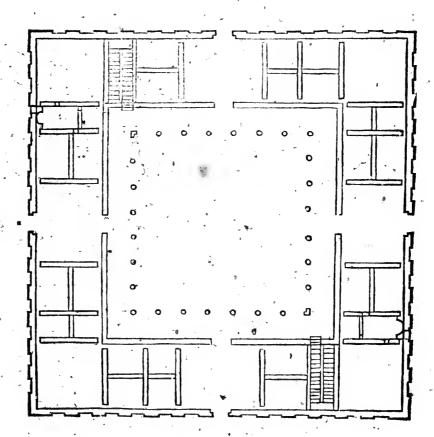
te pianta, le mura delle faccie fuore groffe braccia due; & quelle del cortile uno e mezzo; re sterà di uano intra esse braccia diciennoue, e tanto seranno di quadro per ogni uerso le quattro sale delle cantonate. & se ne potrà fare alcuna rotonda, o otrangula, o di più lati . hor ca uisi braccia quarantacinque di centotredici, resta braccia sessant otto: che sacendone con or to colonne noue intercolumni, & essendo grosse le colonne un braccio nella parte da basso, occuparanno otto braccia: che tratte di fessant'otto restano braccia sessanta che partite per gli noue intercolumni, ne viene braccia sei & duo terzi per il vano di ciascuno intercotunio, ouero braccia sei & oncie sedici, hauendo, come siè mostro, diuiso il braccio per oncie uinti quattro.le quattro sale maggiori, che uengono inmezzo delle faccie, sono per un uerso braca cia uintitre, & per l'altro uengono diciennoue. le camere maggiori iono per un uerso braccia dodici, & per l'altro braccia otto e tre quarti. & cosi sono per tal uerso tutte l'altre tutti i tramezzi, faluo quei delle scale, sono braccia uno e mezzo grossi, il transito di esse scale è lar go braccia tre. & in cambio de suoi scalini, che qui si sono disegnati a caso, si potranno usar cordoni. l'altre stanze, come ancor le cappelle con la loro s'agrestia, si può comprender facil mente la loro capacita, & di quelle col compasso trouare la lor grandezza: & se alcune pares sinopiccole, si potrebbe facilmente ordinar l'edifitio & quelle maggiori. & se bene alcuno-, de i tramezzi occupano qualche poco i uani, o porte finte; non impedifcono per questo pun to nel tirar su i finestrati la luce o apertura loro, per douer essere assai piu stretti delle dette porte finte.

bra

per

fter trei gro tro tile uan

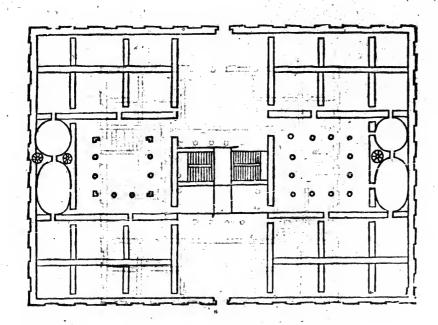
dar mei fcal piu



Pianta diuersa da l'altre già mostre di pala Zo per il Prencipe, con due cortili, & due entrate principali, incontro l'una all'altra, pur di due appartamenti, con le misure de suoi membri principali. Cap. V.

OTRASSI ancora fare il palazzo Signorile con due cortili, & due appartamenti, & con due entrate principali, incontro l'una all'altra, di modo che da una porta spassi la uista per l'altra sua opposita, come per la presente pianta si dimostra, la quale piglia di spatio per un uerso braccia centouintitre, & per l'altro ottantasei, e tutti i sodi sono braccia cinque: & il medesimo sono le due porte principali; & ciascuno de gli spatio quani intra sodi uiene a restar

braccia quattro, le mura delle quattro faccie sono grosse braccia due, tutte l'altre, saluo quel le delle scale, braccia uno e mezzo. le sale per la lunghezza dello edifitio sono braccia trenta: ma per l'altro uerso si dimostrano in due modi. peroche, uolendo andare alle due scale per andito, si faranno braccia uintiquattro e mezzo: & uolendo proceder senza andito, resterà per tal uerso la sala braccia quaranta. i duo cortili sono di quadro perfetto di braccia trenta per ogni uerso: & con quattro colonne se ne potrà fare cinque intercolumni, sacendo grossa la colona nella parte da basso oncie diciotto ouero tre quarti di braccio onde le quat tro colonne uengono a occupare tre braccia di spatio: che tratte di trenta, ch'egli è tutto il cor tile resta uintisette:che partito per gli cinque intercolumni, ne viene cinque & duo quinti di uano, o spațio per ciascuno intercolumnio. & se nelle cantonate del cortile si faranno colon ne, o pilastri quadri, come in uno di essi della pianta seguente si uede, seranno piu da commen dare, la lunghezza di tutte le camere le altre stanze si possono per uia de sodi & uani facilmente comprendere. & di tali stanze alcune delle maggiori si potranno usare per salotti le scale si potranno fare con cordoni, o scalini, se ben in questa si sono disegnati a caso, & per piu commodità, oltre alle principali, si potrà lassar aperta alcun'altra porta: & si potranno fa re parte delle stanze rotonde, o ouate, o a piu faccie: & si porrà ualere di una o due di quelle per cappelle, & per esse hauere per sçala a chiocciola piu uscite segrete. deficiency personal and property of the property of the species of the



104

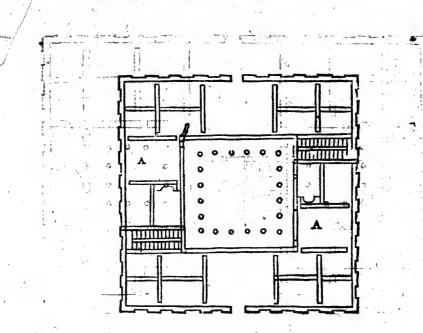
Dell'Architectura

Pianta di pala zo quadro per particolar Signore o ricco gentilhuomo, di molto minore spesa, Sricetto dell'altre passate; pur di due appartamente, con le misure principali. Cap. V 1.



I assai minore spesa & ricetto di quel, che si è mostro sino hora, si potrà fare il palazzo quadro per particolar Signore o ricco gentilhuomo, di due apparta menti, con due principali entrare, incontro l'una a l'altra. & si potrà pigliare di l'atio per ogni uerso braccia nouantacinque, dividendolo per dicienno ue da sodi o porte, così aperte come sinte, o uani che dir gli uogliamo, al che ciascuno di essi seraccia cinque. & se i sodi paressere di troppo spatio, co

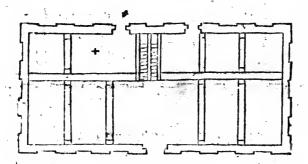
siderato che i finestrari uengono assai rustretti, si potranno faretai sodi di manco spatio: & so pra le principal porte alle sale di mezzo si potra lassare alle sinestre sopra colonna o pilastri la medelima apertura della porta forto, per hauere più commodo trafilito a Horo poggioli, uo lendo far quelli. Hor, seguendo l'altre particolari misure della seguente pianta, se lassato di uano tra le mura di fuore & quelle del cortile braccia mini uno e mezzo: che, facendo le mu ra delle facciate fuore braccia due groffe, & quelle del cortile uno e mezzo, occuperanno in tutto del quadro braccia uinticinque per banda che ambedue ne occuperanno cinquanta: che tratte di braccia nouantacinque restano quarantacinque braccia. e tanto sera perogni la to il quadro del cortile, del quale spatio si potrà con sei colonne fare sette intercolumnische, facendo la colonna nella parte da basso oncie uinti di diametro, che sono cinque sesti di brac cio, occuperanno le fer colonne braccia cinque: che tratte di quafantacinque restano braccia quaranta: che partite per gli sette intercolumni ne uiche braccia cinque & cinque settimi per il uano di ciascuno intercolumnio : le sale grandi seranno per un uerso braccia uint uno mezzo, & per l'altro braccia trenta le camere, che sono da i fianchi, seranno per un uerso braccia sedici, & per l'altro dieci. l'altre camere delle cantonate seranno per un uerso braccia dieci, & per l'altro undici e mezzo. i duo salotti segnari, A, sofio per un uerso braccia fedici & per l'altro uint uno e mezzo. le due cappelle seranno per un uerso braccia dieci, & per l'al tro sedici. & il medesimo seranno le due stanze, che le sono a canto. Il transito delle scale serà braccia quattro.&, per essere di lunga distanza, si potrà in luogo di scalini usare i cordoni.



Pianta di casa per particolar persona, senza cortile, con le sue particolari misure. Cap. VII.

ASSANDO hora alle case più universali, & per persone particolari, ne formaremo una pianta senza cortile, come qui si uede; la faccia della quale, & così la parte sua opposita serà braccia sessanta: & da ciascuno de i duo fianchi è braccia uint'otto essi diuisa la facciata sua in quindici parti, & i fianchi in parti sette; tal che ogni sodo & spatio per le porte sinte, come ancora per la sua aperta principale, è braccia quattro essi lassato dietro due porte a-

perte, di braccia tre larghe, da seruirsene per piu bisogni .tutte le mura di suore, uolendo sa re la casa in uolta, si faranno grosse braccia due, & quelle di dentro si faranno grosse un braccio e mezzo, saluo i tramezzi delle scale, che si faranno di un braccio: & quel di mezzo si farà di mezzo braccio, o al piu tre quarti. la sua sala serà per un uerso braccia tredici, & un quarto, & per l'altro braccia diciotto e mezzo. l'altre camere o stanze seranno tutte larghe braccia sette & sette ottaui. il salotto segnato di croce serà per la lunghezza braccia undi.. & sette ottaui, & per la larghezza braccia noue & un quarto. il netto della larghezza della scala è braccia due e mezzo. Potrassi facilmente comprendere tutto il resto delle misure proportionandole alle altre dette. & se bene qualche tramezzo piglia mezzo braccio al piu alle tacche de i uani o spati delle porte sinte, non importa: perche nello strignere de i sinestrati, i loro lumi non ne resteranno per questo impediti. Questa casa non ha dibisogno seno di duo lumi, cioè dalla banda della sua facciata, & dall'altra opposita: ma da i sianchi non le è necessaria l'aria. & per questo potrebbe uenire congiunta con le case, o altri edistij ne suoi sian chi: ne le mancarebbeperò lume. & così ancora saria di minore speta. peroche sirisparmiarebbe assaria, non hauendo a proueder per tai sianchi conci, ornamenti di pietre, o pitture.

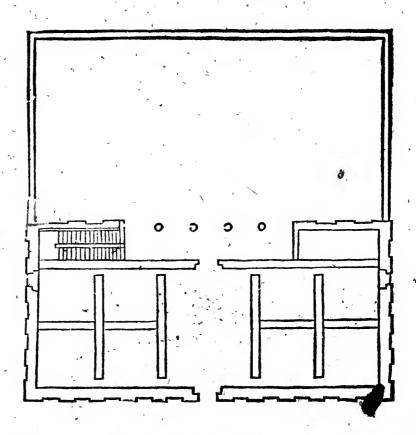


Variata pianta per particolar persona, con cortile da una banda della casa, E parte opposita della sua faccia principale, con le sue misure particolari. Cap. VIII.

T uolendo fare il cortile da una banda della casa, & parte opposita della sua faccia principale, si è preso braccia sessantanoue di quadro per ogni uerso: & si è compartita la sua faccia in uintitre tra sodi, & uani, o spatij per i sinestrati: ne si è lassata altra porta, che la principale: alla quale si è dato braccia quattro di apertura: i sodi delle cantonate si sono fatti braccia tre e tre quarti. tutti gli altri sodi & così i uani per i sinestrati da basso braccia due e mezzo.

& in questa facciata non si è lassata alcuna porta finta; ma in ciascuno de suoi duo fianchi così dal destro come dal sinistro si è lassata una porta aperta per banda, da seruirsene per ogni occorrenza. Essi fatta di spatio ne i fianchi tal casa, senza il cortile, braccia trenta, il resto, sino a braccia sessata unione, uiene a occupar tal cortile: del quale, parendo, se ne potrà fare giar dino. le mura di suore di essa casa, uolendola fare in uolta, si faranno grosse duo braccia, & quelle di dentro braccia uno e mezzo, saluo i tramezzi delle scale; che si faranno circa di tre quarti di braccio: che sono oncie diciotto. la sala serà braccia dicienno e & un quarto lun-

ga, & larga braccia undici: le otto stanze, o camere, che le sono da i sianchi, sono tute di qua dro persetto, di braccia otto e mezzo per ogni uerso, ma le due delle cantonate sono alquan to maggiori delle altre, & sono per ogni uerso braccia noue e tre quarti. la scala è larga braccia due & un quarto: & il muro, che la tramezza, è grosso mezzo braccio. la larghezza del portico o loggia è braccia cinque. & si potrà fare tal loggia con colonne tonde, o quadre, co i loro membretti, secondo che piu piacesse a chi edisca.



Altra pianta di casa per particolar persona, con le misure. Cap. IX.

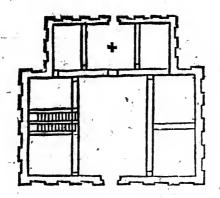


OTRASSI fare la casa in quest altro modo piglisi per la lunghezza braccia quarantatre; & partisi la sua facciata per quindici trasodi, & uani, o porte cosi finte, come per la principale i sodi delle cantonate si faranno braccia due e mezzo, e tutti gli altri di tal faccia braccia due, ma i uani delle porte fin te, & così l'apertura della sua porta principale seranno di braccia quattro i si fianchi di tal casa sono braccia uintisette: che si sono compartiti egualmente

in noue tra sodi & uani di braccia tre l'uno. triasi braccia quattro, che sono grosse le mura. di uintisette resta braccia uintiquattro per la sala. & facendo i tramezzi braccia uno e mezzo grossi, le duo stanze o camere di man destra seranno per un uerso braccia undici e mezzo, & per l'altro braccia undici. dell'altre stanze da man sinistra la maggiore serà larga braccia noue, & l'altra braccia sette, & per l'altro uerso ambedue seranno braccia undici. l'aggiunta del
le tre stanze di sopra è per lunghezza braccia trentadue, & si è diuisa per quindici tra sodi &
uani: de i quali quel della sua porta aperta incontro all'altra porta principale è braccia tre, &
i sodi delle cantonate per tal uerso braccia due e mezzo. gli altri sodi & uani per tal uerso so
no tutti braccia due, & per sianco tale aggiunta è braccia dodici e mezzo; tal che, sacendo
grosse le mura di suore di tale aggiunta braccia uno e mezzo, & quelle de i suo tramezzi brac
cia uno, uerrà il salotto segnato di croce a esser per un uerso braccia dodici, & per l'altro brac
cia undici. & il medesimo seranno per la larghezza le duo stanze da lato, ma per la larghezza seranno braccia sette. & hauendo lo spatio a tutte queste casotte, si potrebbe accommo-

dare

dare il suo giardino. & doue nella seguente pianta nell'entrar del ridotto la scala uiene a man manca, si potrà far dal destro lato:, che cosi starà meglio.



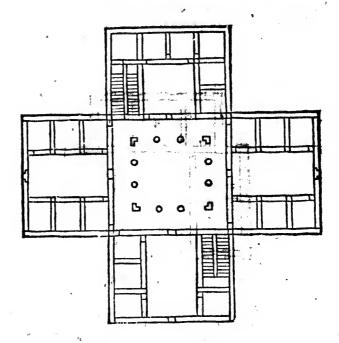
Modo nuouo, E non piu usato, di pianta di pala Zzo a crociera, con le sue misure. Cap. X.



ELLA cosa è ueramente il uariare da gli edifitij ordinarij: di che molte uol te co lode uniuersale se ne acquista la gratia della republica, o del suo Signo re. Sforzerommi per tanto di piu inuentioni, che mi uengono in mente, darne alcuno esempio, che piu mi paia da douer esser messo in opera, quantunque i medesimi si potessero diuersamente mostrare. onde formaremo prima in pianta un palazzo a crociera, tratto dal quadro. & essendo intorno spicca-

to, abbonderanno per tutto le sue stanze di bellissimi lumi: del quale tutto il corpo con le fue braccia si estende in lunghezza braccia centosei e mezzo, & in larghezza braccia quarantatre. il qual uolendo far in uolta, triasi la grossezza di braccia due, che si conuerranno fare le mura intorno. rimarranno gli spatij delle braccia per un uerso braccia trentanoue. & così il uano & spatio del cortile, che serà di quadro perfetto. & da gli anguli del cortile a quelli dell'estremità delle braccia, pigliando la parte di suore, correra braccia trentadue & un quar to. le sale lunghe della parte della croce da piedi & da capo si sono fatte larghe braccia sedici , & lunghe braccia trentanoue. & facendoli tutti i tramezzi braccia uno e mezzo groffi, uen gono a restare le stanze o camere da i fianchi per la larghezza della sala braccia dieci: & per. l'altro uerso uengono a restar tai camere braccia noue e tre quarti. la sala maggiore da man sinistra si è lassata larga braccia diciotto. & uolendo fare il palazzo di quattro entrate; si potrà fare nel medesimo modo la sala di man destra, che quella di mano sinistra. Il uano o spatio del cortile, come siè detto, è braccia trentanoue, essi con quattro colonne, di un braccia & un quarto l'una di grossezza, diuiso in cinque intercolumni: che resta braccia se i e quattro quinti di spatio per intercolumnio: e nelle cantonate del cortile, per meglio procedere, si faranno le colonne o pilastri quadri. le misure delle scale & altre stanze si troueranno pro portionandole alle altre già dette.

Dell'Architettura

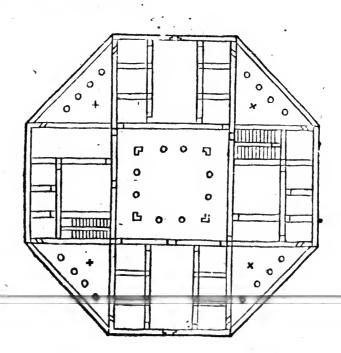


Che ne i pala zi, o casamenti si può procedere fuor delle sigure rettangule, E come dalla pianta passata si possa fare il pala zo ottangulo, con le sue particolari misure. Cap. X I.



OTRASSI ancor procedere ne i casamenti, o palazzi suor delle sigure rettangule, facendo il palazzo esagono, ottangulo, & di piu anguli & lati, di uarie & diuerse maniere, secondo il desiderio di chi edisica. ma noi per hora mo straremo, come dalla pianta passata si possa causare il palazzo di otto anguli, o lati quantunque le stanze non concordino in tutto nella distributione loro con quelle della sigura già mostra, per dimostrarsi questa di due sole entra

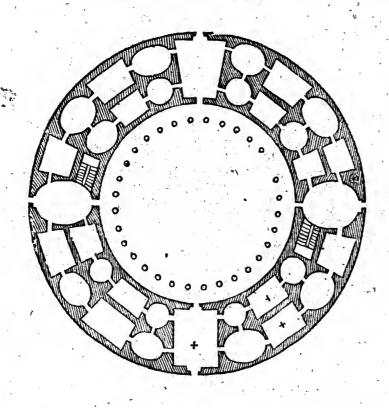
te principali: benche questa ancora si potria fare di quattro. Questa pianta dimostra, l'edistio, oltre a quel del mezzo, far quattro cortiletti triangulari, segnati di croce. & dalle bande & lati diuerso il suo ottagono si potrà passar per loggia sopra colone dalle stanze de gli an guli delle braccia, per signoreggiar meglio l'edistio: del quale non ne darò altre misure, per essere maggior parte delle sue stanze simili a quelle del disegno passato: alle quali proportio nando l'altre, si trouerà facilmente il tutto.



Forma di pala Zo rotondo fuor dell'uso ordinario. Cap. XII.

ON solo è conveniente tal volta, per variare, cosine palazzi come nell'altre fabriche uscire delle sigure contenute da anguli retti; ma ancor tal volta, per compiacere massime a i capricci de Signori, è necessario procedere suor delle rettelinee, & fabricare il palazzo circolare, ovale, o di altre simili sigure. ma noi ne formaremo una pianta di circolo persetto: ancor ch'io non creda, che hoggi si vegga, ne che nell'antico si sia visto usata tal sigura ne i palazzi o casa

menti, ne ch'io appoui che sia da usare, senon per capriccio, come ho detto, di chi hauesse assi da spendere. la quale harebbe pero del grande, & all'occhio si dimostrarebbe molto grata. del quale non se ne darà altre misure: ma bastera seruirsi dell'inuentione. & farlo di piu e meno grandezza, secondo che piu paresse a proposito; ornandolo intorno con colonnati, o pilastri, con suoi cornici, fregi, & architraui per diuerse maniere: benche la circonferenza del nostro si dimostri senza quelli, ma purissima; come ancora senza compartimento de sinestrati.



DELL'ARCHITETTVRA DI PIETRO CATANEO SENESE LIBRO QVINTO.

Nel quale si tratta di quanto s'aspetta all'ornato per le fabbriche.



O S I come l'ornato accresce bellezza e grauità a qual si uoglia ben proportionato corpo humano. Similmente l'ornato delle sabbriche es sendo ben proportionato, agumenta uaghezza & maestà a qualunche ben composto edistico e per tale ornato delle sabbriche si deueno intendere tutti i modani o intagli, come Plinti o Zocchi, Base, Colonne, Capitelli, Architrani, Fregi, Cornici, e cose simili; e lassando da parte gl'ornamenti moderni pero che di quelli noteniamo conto, tutto il nostro inteto & discorso serà intorno a gl'ornameti antichi, repor tandoci in quelli quasi in tutto alle proportioni del padre Vetrunio.

Che i modani si trouano in gran parte mendosi. Errore di alcuni che misurandoli gli tengano indifferentemente buoi. Et arro-ganza d'alcuni altri che deui ando dal buono ordi-ne inuentano nuoui modani. Cap. 1.



DA sapere che de gl'ornamenti antichi se ne strouano assa impersetti e me dosi non solo in diuerse parti d'Italia & altre regioni, ma ancor Roma regina dell'altre cade in simil disetto, peroche in questa città si ritrouano alcuni de i suddetti ornamenti che hanno piu membri che lor non si conuiene, & questi assomigliaremo a un'huomo che habbia piu d'un naso piu di due occhi o piu d'una bocca; altri modani si ritrouano in questa stessa città che hanno al-

cuni membri fuor de i debiti loro luoghi, e rali assomigliaremo a quelli che in luogo della bocca hauessero il naso, o in luogo del naso gl'occhi, & altri ui si ueghano mancar di qualche

membro, doue tutt'e tre queste sorte si possono giudicar mostruose.

Non mancano nondimeno de gl'ignoranti assai, che andando in Roma a misorar diuersi modani o uero ordini de gl'ornati, come base, capitelli, cornici, e cose simili, non discernen do il buono dal cattiuo, ne intendendo o non uolendo intender Vetruuio, pigliano copia indifferentemente di quelle cose che lor peruengono prima innanzi, & pensando forse questi tali che tutti gl'Architetti che furono anticamente operati in Roma fussero eccellenti met tendo dipoi tai modani da lor cauati, confusamente in opera, ne causano infiniti errori; ma se auuertissero del parole di Vetrunio nel processio del suo decimo libro, terrebbero per certó che al suo tempo, gran parte de gl'Architetti di Roma erano ignoranti, & cosi non incorrefebbero in simili errori. Si trouano alcuni altri che facendo l'intelligente dell'Architettura, ordinando & componendo di lor propria auttorità nuoni modani, uanno deniando da gli scritti di Vetruuio & buone proportioni antiche, dicendo che Vetruuio su un'huomo come essi, & cosi si fanno inuentori di nuoui modani. E da questi tali, i quali io non so sio mi debbia imputar piu di poco sapere che d'arrogaza, si ueggano esser uariati tai membri dal buono ordine antico come far rifaltare l'ordin Dorico & diferti tali. Onde discorrendo prima intorno a i buoni modani antichi messi da Vetruuio, è da considerare che i Dorici, Ionici, Corinti, & dipoi i Romani & i Tofcani, nel terminar qual si uoglia, base, colonna, capitello & cor nicione, ne facessero far molti da i piu eccellenti Architetti e Șcultori che in quei tempi si ri trouassero nelle principali città delle loro regioni: & iomi do a credere anzi tengo certo che di questa come dell'altre scienze se ne facessero l'accademie, & sussero dipoi terminate & approuate le proportioni e misure a membro per membro secondo che la comune opinione de'

Quanto dipoi sia uitiosa cosa far risaltare l'ordin Dorico; si considera, che rappresentando i Triglissi le traui dell'edistitio che sostenano i palchi & legano le mura di suore con quelle di dentro, le teste delle quali gl'antichi per piu bellezza coprirono di cera rossa, le quai teste di traui non possono star ne i sianchi de risalti. Parendo però bella cosa a molti indotti far risaltar tal ordine, non intendendo, o non uolendo intendere il significato di tai Triglisse Metope, gli compartiscono in tutto impersettamente. Et altri di questi cotali non trouando la uia di compartir tai Triglisse Metope, per la dissicultà causata da tai risalti; o lassano il fregio purò senza tai Triglisse Metope, o lo dipingano o intagliano di sogliami o di qualche storia, e così uengano a terminare e finire l'edistito senza le traui membro principal di quello: e ciò sia detto a consulione de i temerarij & indotti, che per il poco lor discorso non hauendo rispetto all'eccellentia dell'Architettura, alla quale come all'altre scienze non s'è ancora arriuato, formano nuoua Architettura, & così incorgano in grandissimi errori, per i quali ne sono dipoi ragione uolmente da gl'intelligenti bessati.

Come ciascuno de i cinque ordini ha preso nome dal suo Capitello, E delle parti in genere de i colonnati... Cap. 11.

I O pensiero è dimostrar le buone proportioni di ciascuno dei cinque ordini dell'ornato, & con scritti e con disegni con quella piu chiarezza e breuità che per me si possa. E' da considerar dunque che ciascuno de i detti cinque ordini, cioè Toscano, Dorico, Ionico, Corinto, & Composito, o uer latino, ha prefo nome dal suo capitello; & ancor che Vetruuio non parli dell'ordine Com posito o uer Romano, è nondimeno tale ordine d'anteporre ad ogn'altro, co-

me più auanti si dimostrerà. Delle parti de i colonnati, la prima è la base, segue dipoi il susto della colonna, e sopra quello il capitello. Sopra il capitello l'architraue, sopra il segio, & sopra il fregio la cornicie per sommità e compiniento dell'opera.

Dell'ordine Toscano. Cap. 111.

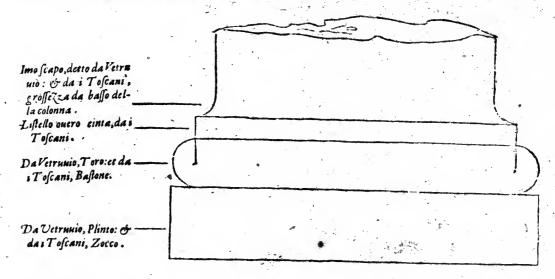


ANDO hor principio all'ordine Toscano per esser quello meno ornato d'ogn'altro, & parlando prima della colona come membro principale di quello, è da sapere che sopra l'altezza di tal colonna sono uarie opinioni, tra le quali quella di Vetruuio nel settimo capitolo del suo quarto libro par che sia, che tal colonna con la base e capitello debbia esser alta sette diametri della sua grossezza da basso. Marauigliasi nondimeno il Filandro che Vetruuio la di-

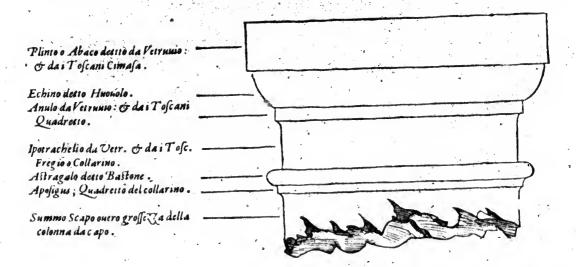
mostri cosi gracile, essendo d'assai meno ornamento della Dorica & d'ogn'altra sorte di colonne; quando che si uede che la colonna Ionica per esser piu ornata della Dorica è anco un diametro della sua grossezza da basso piu gracile, & la medesima disserenza cade tra la sonica, e la Corinta, & così ancora tra la Corinta, e la composita. Onde per questa cagione essendo la colonna Dorica alta con la basse e capitello sette diametri della sua grossezza da basso. La Toscana non par che conuenga che sia piu alta di sei diametri di tal sua grossezza; & a questo si uede concordarsi molte & persette sabbriche antiche, si come in soro Troiano, & in campo Martio l'Antoniana d'Antonin Pio, & altri assai edistri antichi, io però non bassimerò s'ella si farà di sette diametri secondo che la descriue Vetrunio, però che così non si renderà all'occhio men grata.

La base della colonna Toscana si farà alta mezzo diametro della grossezza da basso del sinsto della sua colonna. Divisa poi tale altezza della base in due uguali parti, una si pigli per il
Plinto o Zoccho, & dell'altra si faccia tre parti; delle quali due se ne dieno al Toro o vero ba
stone, & l'altra si lassia la cinta o nastro detto da Vettruvio Apophygus; la proiettura o spor
to del Zoccho detto da Vetrivio Plinto, sia per la sesta parte del diametro da basso della co
lonna, & il medessimo sporto sià dato al toro o bastone, & dal centro del circulo che causa il
Toro, sia menata una linea perpendiculare a la cinta o nastro o ver collarino, & ivi termina-

ta tal cinta e da quella al uiuo della colonna si cauerà da ogni lato la sua curuatura, la quale quando è con gratia tirata, dà mirabile aspetto alla colonna.



L'altezza del capitello Toscano si farà mezzo diametro della grossezza da basso della colon na, & fatta di tale altezza tre parti, una si lasserà per l'Abaco, & l'una delle altre due a cato del la già detta, si dividerà in quattro parti, delle quali tre si darano all'Echino o Vuovolo, & l'al tra al suo listello o quadretto. L'altra terza parte che resterà di tale altezza si darà allo hypotrachelio, detto uvigarmente fregio. Lo Astragalo o bassone con il suo collarino, che è mem bro del susto della colonna, si farà alto per la metà del fregio: & di quello fatto tre parti, due se ne dia allo Astragalo, & una al collarino: e tanto sporto se gli dia quanto gli è alto. Lo sporto della sommità dell'Abaco e Capitello debbe uenire al perpendiculo del vivo & estremità della grossezza del susto da basso della colonna.



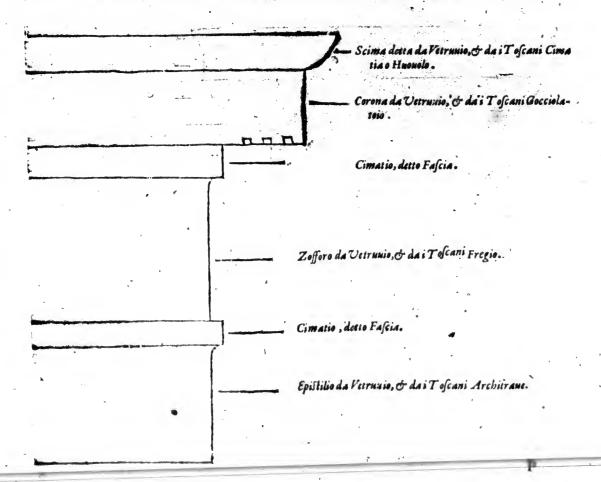
Terminata che sia la colonna Toscana con il suo capitesso nel modo mostrato è da collocar sopra quella il suo Architraue, fregio, e cornicie, facendo tanto alto l'Architraue quanto il capitesso, piglissi poi la sesta parte dell' altezza dell'architraue per la sua fascia. Il fregio deb be essertanto alto quanto l'architraue, & così la cornicie con i suoi membri, di maniera che l'architraue, fregio, e cornicie uengono a essertutte insieme tre uolte tanto alte del capitesso. Dell'altezza della cornicie se ne debbe sar quattro parte, dandone una all'Vuouolo, & delle altre tre che seguano, se ne dia due alla corona, e l'altra si sassi alla faccià. La proiettura o ue10 sporto d'esso Architraue, sia, se non piu, almeno quanto la sua altezza. Vedessi nassa edis-

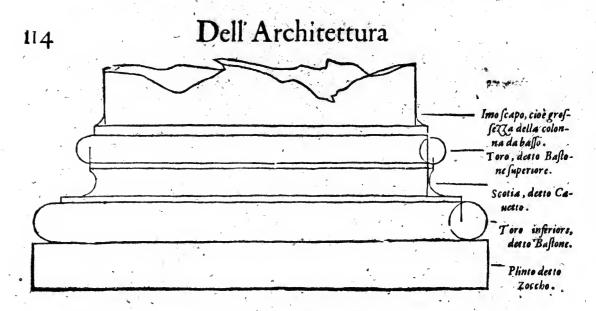
tij antichi che le corone hanno molto maggiore sporto di loro altezza, il che è ben considerato, però che cossissimostra l'opera di maggiore aspetto, e si debbe dar piu e meno sporto alla corona secondo la distantia della ueduta o strettezza delle strade, & in tal modo si uengo no accommodar meglio le ambulationi occorrendo farle sopra tal corona, e oltre a questo uiene a conseruar meglio la fabbrica dalle acque, il che si rimette al giuditio dello esperto Architetto.

Dell'ordin Dorico. Cap. 1111.

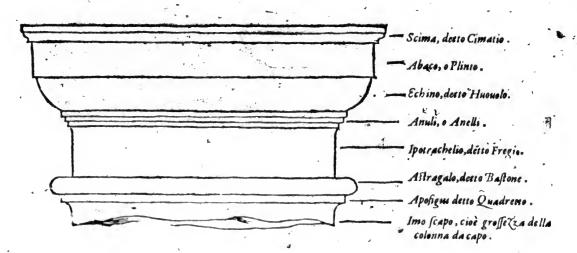
LLA colonna Dorica per quel che si puo comprendere per li scritti di Vetru uio non su fatta la base, come ben lo dimostrano molti edifitij antichi, come il teatro di Marcello, & altri assai. Essi dato però tal uolta alla colonna Dorica la base Attica come ben lo dimostrano piu sabbriche antiche; della qual basa se ne daranno le misure qui di sotto. La basa Attica, della qua eless sono serviti gl'antichi all'ordin Dorico sidebbe sar alta per la metà del

diametro della sua colonna da basso, & la larghezza, per un diametro e mezzo di tal grossez da basso. Dividendo l'altezza dital basa in tre uguali parti assegnandone una al Plinto, o zocco, le altre due si dividano in quattro parti, assegnandone una al Toro superiore detto da alcuni tondino, e le altre tre si dividano in due uguali parti, delle quali una se ne debbe dare al toro inferiore detto bassone, e l'altra alla scotia o cauetto, ma facciasi dipoi della Scotia sette parti, delle quali una se ne lassi per il quadretto superiore, & una per lo inferiore, & l'altre cinque restino a essa Scotia, e se la base serà superiore all'occhio del homo, il quadretto del toro inferiore occupato da esso si douerà fare alquanto maggior dell'al tro, ma se la base serà superiore occupato da esso si debbe essere alquanto maggior dell'altro, e similmente la Scotia in tal caso si farà alquanto maggiore, e perche di questo non si puo dar terminata dissinitione rispetto alle differenze dell'altezze si rimette tal cosa al giuditio del prudente Architetto.





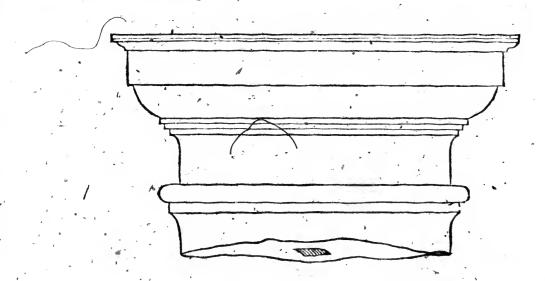
Se ben mio pensiero no è da discostarmi ne i modani, o uero membri dell'ornato, dalle pro portioni di Vetrunio, non uoglio però astregnermi in tutto a seguir tale auttore nei partimeti loro; e doue Vetrunio diuide questo ordin dorico in moduli, noi lo diuidaremo in diametri co me hauiam fatto sin qui, ben che tutto importa il medesimo, però che un modulo non uuol di re altro che mezzo diametro: dico dunque che i Dorici secero l'altezza della sor colonna con il capitello sette diametri della sua grossezza da basso; facendo alto il capitello mezzo diametro, diuidendo tale altezza secondo Vetrunio in tre parti uguali, assegnandone una al Plinto detto abaco, sin questa s'include anco il cimatio, l'altra parte si dia allo echino detto huo-uolo con li anuli, se la terza sesta a lo spotrachelio, la grossezza del quale si deue fare la sesta parte minore della grossezza della colonna da basso; la latitudine del capitello nella parte superiore si farà un diametro e un dodicesimo di tal grossezza.



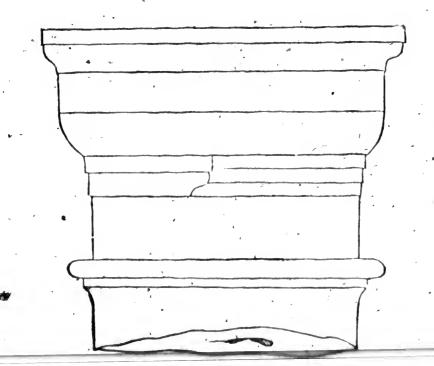
A Sebastiano Serlio nel suo quarto libro d'Architettura doue parla dell'or dine Dorico piace di dire che questa projettura o sporto del capitello Dorico messo da Vetruuio è molto pouera, & dandosi a credere che il testo di tale auttore sia corrotto, & reportandosi per quan to egli mostra ad alcuni altri capitelli antichi, ne forma un'altro di sua fantasia di maggiore sporto, come qui si uede, diuidendo pure il capitello in parti tre, come di sopra s'è fatto. Diuide poi il Plinto in tre parti, assegnandone una al'cimatio con il suo regolo, diuidendo però
esso cimatio in tre parti, lassando una di quelle al regoló, & l'altre due al detto cimatio. Lo
Echino ouero unouolo diuide similmente in tre parti uguali, assegnadone due a esso Echino,
e l'altra a sistre anuli o regoli ugualmente alti l'un come l'altro, dando di spòrto a tutti i mem
bri di tal capitello quanto la loro altezza. Questo è l'ordine del capitello Dorico messo da
Sebastiano

Error del Ser-

Sebastiano Serlio, il quale ardisce di dire, che questo suo è fatto con migliore, e piu probabile ragione del suddetto mostrato da Vètruuio, cosa ueramente ridicula alli intelligenti che be considerano le buone proportioni de i colonnati.

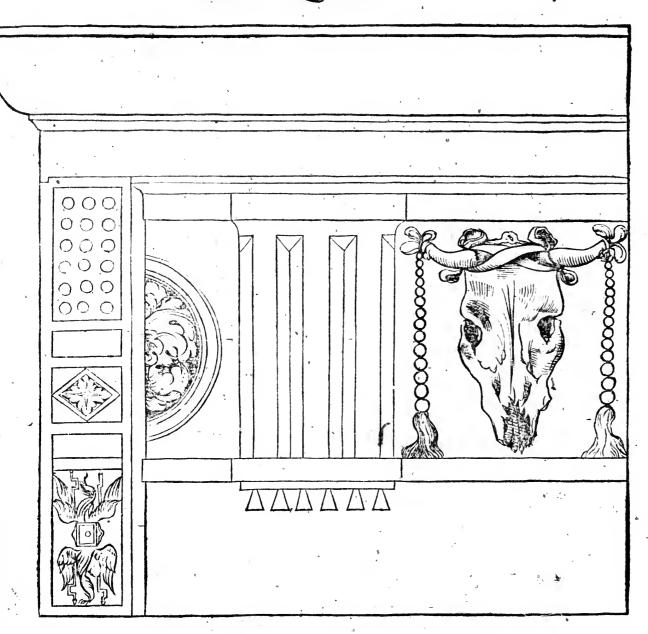


Hauendo Leon Batista Alberti nel suo settimo libro d'Architettura formato un capitello Doricosimile al nostro messo da Vetruuio, ne forma dipoi un'altro, non senza mia merauiglia, reportandosi ad alcuni capitelli antichi, il qual capitello per mio auuiso è molto mal proportionato, e però mostruoso, per esser molto piu alto del douere, ma del medesimo spor to del suddetto nostro messo da Vetruuio. sorma Leon Batista questo capitello alto tre quar ti della grossezza da basso della colonna, diuidelo dipoi in parti undici uguali, assegnando ne quattro al Plinto ouer cimasa, quattro ne dà all'uuouolo, detto da lui bottaccio, e le altre tre lassa al colso del capitello. Diuide dipoi il Plinto in due parti, assegnandone quella di sopra a esso uuouolo, e l'altra a li tre anelli ouero a una goletta, il qual capitello per deuiare grandemente dal buono ordine antico & dalle proportioni di Vetruuio, non si deue in alcun modo per mio auuiso mettere in opera. & ciò sia detto con reuerenza d'un si grar ualen t'huomo, il qual forse ha messo tal capitello in disegno per mostrar la uarietà delle cose di Roma.



Mendoso Capi rello de Leon Battista. -116

Formata che sia la colonna con la sua base & capitello, è da collocare l'Architraue sopra il capitello. Formarono, i Dorici il loro architraue con la fascia e con le goccie secondo Vetruuio alto per la metà della grossezza da basso della colonna. Diviso poi detto Architrave in sette parti ne derno una di quelle alla tenia o sascia. Le gutte o goccie con il loro regolo che uanno sotto la fascia secero la dodicesima parte della grossezza della colonna da basso, la qual diuisa in quattro parti, tre ne derno alle gutte e' una al regolo, sacendo le gutte di numero sei pendenti sotto ciascun Trigliso. la larghezza del piano o sondo dell'Architraue, che posa sopra il capitello, deue essere quanto il collarino della colonna nella parte di sopra, che cofrsi uerrà a posar sul uiuo di quellà. i Triglisi messi da i Dorici nel fregio ad imitatione delle teste delle traui, furono fatti alti tre quarti della, grossezza della colonna da basfo & a ciascuno secero per lo longo due canali interi & un mezzo canale per banda, diuidendo la loro larghezza in dodici parti, lassandone una parte per banda per li mezzi canaletti, e delle altre dieci parti, sei ne assegnarono a li piani de i Triglisi, e quattro a li due canali di mezzo, i quai Triglifi si deueno porre al perpendiculo delle colonne. gli spatij tra l'un Triglifo, e l'Ialtro doue uanno le Metope, si deueno far di quadro perfetto, reservati però quelli che uengano ne gl'anguli all'estremità dell'edisitio, però che questi deueno essere alquanto meno della meta. Sopra i Triglifi uanno i loro capitelli, i quali fi debbono fare la do dicesima parte della grossezza della colonna da basso. Posero, dipoi i Dorici la corona in tra due cimatij alta per la quarta parte della grossezza da basso della colonna, e diuidendo il tutto in cinque parti, tre ne diedero alla corona, e una per uno alli due cimatif, alla corona, derno disporto quanto è il terzo della grossezza da basso della colonna, e nel fondo della co rona doue posa sopra i Triglisi scolpirono le goccie di mezzo rilieuo, lassando tra l'un Trigli fo e l'altro gli spatij piani, ne i quali disegnarono fulmini & altre cose come per il disegno qui da presso si dimostrà. Sopra la corona per supprema & ultima parte posero la scima, ouero gola dritta alta per la quarta parte della grosfezza da basso della colonna, aggiugnendo di piu la ottaua parte d'essa scima a se stessa per il suo quadretto, dando sempre di sporto a tutti gl'altri membri fuor che alla corona quanto la loro altezza, ma alla corona si darà assai maggiore sporto di sua altezza, e cosi ne renderà l'opera piu magnifica e uaga.



Falsa interpretatione di Sebastiano Serlio intorno alle Metope, & come s'habbi a a intendere il ueroloro signifi-cato. Cap. V.



ICE Sebastiano Serlio nel quarto libro delle sue regole generali d'Architettura, douc parla dell'ordine Dorico, che gl'antichi metteuano ne gli spatij delle Metope, con belsignificato i piatti e le teste de buoi, però che sacrisi cando gl'antichi i tori adoperauano ancora il piatto in simili sacrifitij, & però ad imitatione di questo gli poneuano dipoi intorno a i Tempij sacri, il che nonsi debbe tener ne crederei, perche se susse stato usato da gl'antichi in tali

spatij di Metope solo le reste de buoi & il piatto, si potrebbe tal uolta prestar qualche sede all' opinione del Serlio, ma perche da essi antichi oltre alle teste de buoi, e i piatti, suron messe per Metope, il boccale, la palma, l'oliua, il caduceo di Mercurio, le rose maschere, & al-Fassa opinione tre diuerle cose, le quali non furono da gl'antichi mai usate ne i Sacrissiti, si debbe affermare del Serlie

che tale opinione del Serlio fia lontana dal uero.

Quando

Quando gl'antichi dunque metteuano in tai luoghi i piatti, e le teste de buoi semplicemente, significauano ex labore percepta, però che essendo il bu assomigliato alla fatica, & il pi atto a riceuere, non uoleuano inferire altro che riceuute ouero acquistate con le fatiche.

Quando dipoi, oltre a quel che s'è detto, aggiugneuano alle teste de'buoi il festone di frutta & il pater nostro, signissicauano hauer riceuuti, o uero acquistati i frutti con la fatica.

E quando oltre al piatto, esa testa del bu con il sestone aggiugneuano il boccale, seguendo così in tutto scambieuolmente: significando il boccale l'abbondanza, non uoleuano inferire altro, che hauer riceuuto o ricolto abbondantemente i frutt i con le satiche.

Aggiunsero anco tal uolta gl'antichi alle teste de'buoi, che seruiuano per Metope, la palma, e l'oliua, significando che per la fatica haueuano acquistato la uittoria, e la pace.

Messero ancotal uolta gl'antichi per Metope, il caduccodi Mercurio, che significaua la pa ce, come ben mostra Plinio al terzo capitolo del suo xxviiii. libro: & questi per mio auuiso sono di tai Metope i ueri significati, i quali tendeuono sempre a gl'acquisti fatti da i Romani, come si puo considerar similmente pei riuersi delle loro medaglie.

Imperfettioni d'alcuni capitelli c base, Gerrore di Sebastiano Serlio ne l'hauerli messi per buoni e ben proportionati. Cap. V I.



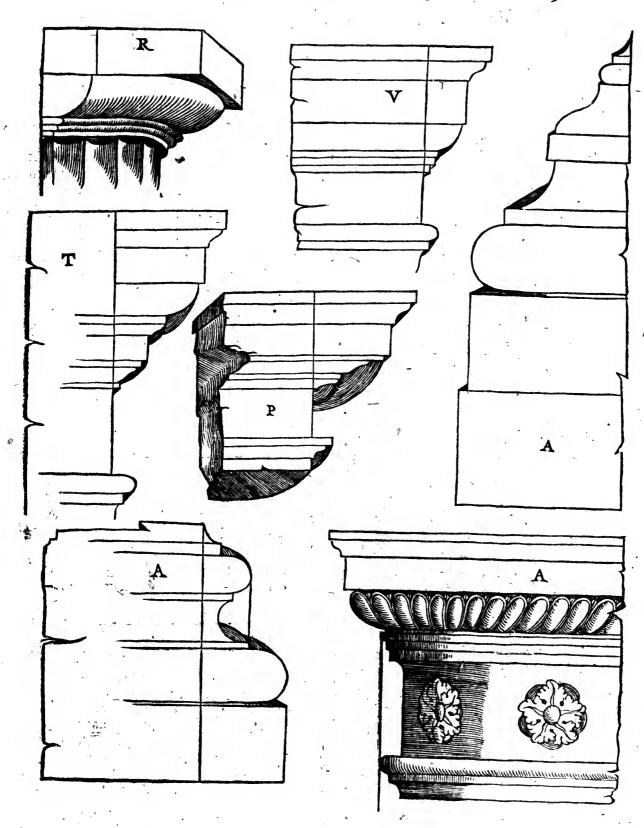
ROVANDOSI grandi imperfertioni in molte cose antiche, & in diuersi modani di Roma, & altri luoghi d'Italia, & incorrendo Sebastiano Serlio nel comune errore. Adduce per disegno a carte xviiij. del·libro quaito delle sue regole generali, i sette membri qui sotto disegnati per buoni, e ben proporrio nati: & ciò dice per satisfare tai membri a diuersi Architetti, de quai membri per mio auniso suor che l'capitello R. & là basa. A. B. tútti gl'altri cinque so

no imperfetti e mendofi per deuiare troppo dal buon'ordine antico, & dalle proportioni e re gole di Vetruuio: e prima il capitello. T. è licentiofo per hauer la scima sopra il collo, & qua fi come un dentello o corona, & un cimatio in luogo delli anelli o gradetti, che fon circa due uolte tanto quanto l'uuouolo, douendo essere uguale. l'Abaco poi è piccolo, e'l cimatio n' occupa piu della metà, e non ne douerebbe occupar se non un terzo; il qual capitello anco che'l Scrlio lo metta per Dorito, si puo dir composito. Il capitello, P. è mendosissimo per ha uer in luoco del collarino e tondino della colonna un cimatio, e per nó hauere ancora ne uuo uolo ne gradetti, ma in luogo di quelli uno strauagante cimatio, & una scima: l'Abaco suo dipoi non conuiene in misura ne col collo, ne con la parte di mezzo come douerebbe, s'ha però da notare che un cimario cosi strauagante in un luogo alto, puo tal uolta fare assai buono effetto, perche essendo ueduto di sotto, accresce per quella sua pianezza assai l'opera, & há forza d'un membro ben grande ancor che sia di poca altezza il capitello. A. ancora è mendoso per hauere l'Abaco piccolo el collo grande, & è ueramente Dorico. La base sua che gli è sopra similmente è licentiosa per non hauere il Toro di sopra, e non hauer se non mezza Scotia di quella altezza che douerebbe effertutta, e quel fuo cimatio con quel tondino di fopra deuia dall'ordine, & non è bello. ha dipoi due zoccholi molto fuor di regola. Il capitello. V. se ben s'accosta piu de i sudetti alle regole di Vetruuio, è nondimeno alquanto licentiofo, perche il Plinto, el Abaco fono affai maggiori del douere. Il capitello. R. ancor che non habbia il collo, il che è per caufa delle striature, è per mio anuiso molto ben conside rato, e similmente la basa. A. si puo tener per assai bene intesa. Debbesi considerar per tanto che se in questi sette membri dell'ornato Dorico messi dal Serlio per buoni ce ne sono cinque mendofi, che non folo in questo stesso ordine, ma che ancora nel Ionico, e nel Corinto ce ne possino essere assai de i mal intesi & mendosi, come per diuersi esempij in dilegnosi potrebbe mostrare, ma per confirmatione di quel che s'e detto, uoglio che per hora questa dimostratione mi basti.

Error del Ser-

Libro Quinto.

119



Dell'Architettura

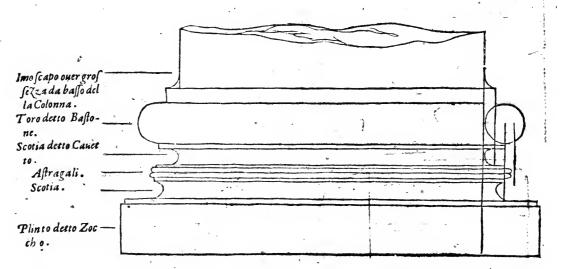
Dell'ordine Ionico, & forma di base di colonna licentiosa, la quale secondo V etruuio usarono i Ionici alle loro colonne. Cap. V I I.



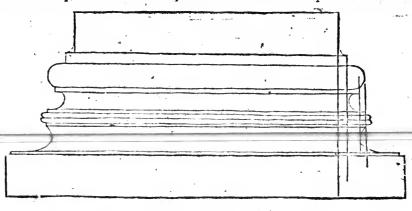
123

ON posso se non grandemente merauigliarmi, che hauendo Vetruuio in tut te l'altre sue distributioni di membri con sibuone proportioni proceduto sia stata messa approuata da esso la basa Ionica qui sotto disegnata, la qual per hauere un toro cosi desorme e mostruoso, a me dispiace assai, ne posso pen sare che debbia piacere a nessuno intelligente, parlando però con reuerentia d'un tanto autore, splendore, e padre di tutti gli studiosi di questa scienza.

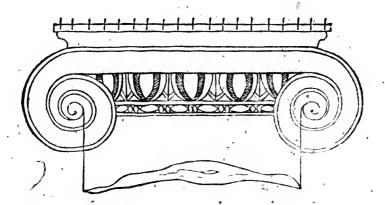
Formarono i Ionici questa lor base per quanto esso autore afferma al terzo capitolo del suo terzo libro per la metà dei diametro da basso della colonna e larga un diametro e tre ottaui, al Plinto diedero la terza parte dell'altezza d'essa base, & il rimanente diuisero in sette parti, dando tre parti al toro, & le altre quattro parti diuisero in due uguali parti per le due Scotie co i loro astragali e quadretti, sacendo ciascuno astragalo per la ottaua parte della Scotia, & il quadretto per la metà dello astragalo. Et ancor, che le dette due Scotie, sieno d'una medesima altezza, quella di sotto rispetto alla sua proiettura apparisce maggiore. Il su sto della colonna si fara alta otto diametri della sua grossezza da basso, e secondo Vet ruio al primo capitolo del suo quarto libro si farà di otto, e mezzo, e tal uolta si potrà fare sino a noue diametri secondo l'altezza del luogo doue s'hanno a collocare.



Non essendo la basa della colonna Ionica passata, formata da Vetruuio per la mostruosità del suo toro degna d'esser messa in opera; ne sormerò qui una a modo mio, con quelle distributioni che a me parrà piu conuenirsi. Farò dunque l'altezza di questa base pur alta mezdo diametro della grossezza da basso della sua colonna, e larga un diametro e tre ottautidiuiderò dipoi la sua altezza in parti vintiquattro, delle quali ne assegnarò sette al Plinto, cinque alla Scotia inferiore con il quadretto che gli è sotto, tre a gli Astragali co i loro quadret ti, quattro alla Scotia superiore con il suo quadretto & le altre cinque restanti, al Toro.



Formarono i Ionici il capitello alle loro colonne per quanto scriue Vetruuio al secondo capitolo del suo terzo libro in questo modo, facendo la sua altezza per la terza parte del dia metro della colonna da basso, e la fronte dell'Abaco secero in latitudine quanto l'imo scapo della colonna, il quale dividendo in diciotto parti gli aggiunsero una mezza di queste parti per banda che sono in tutto parti dicennoue. presero dipoi di dentro una parte e mezzo per banda, causando ivi una catetta da ciascun lato di parti nove e mezzo delle suddette, che viene a essere ciascuna delle due catette per la metà della latitudine del capitello, delle quai par ti nove e mezzo d'essa catetta ne derno uno e mezzo all'Abaco, e delle altre otto restanti ne fecero la voluta o cartoccio o vero viticcio, della quale perche in questo così piccolo disegno non si puo mostrare l'ordine di crearla, lo mostraremo qui apresso dissusamente.

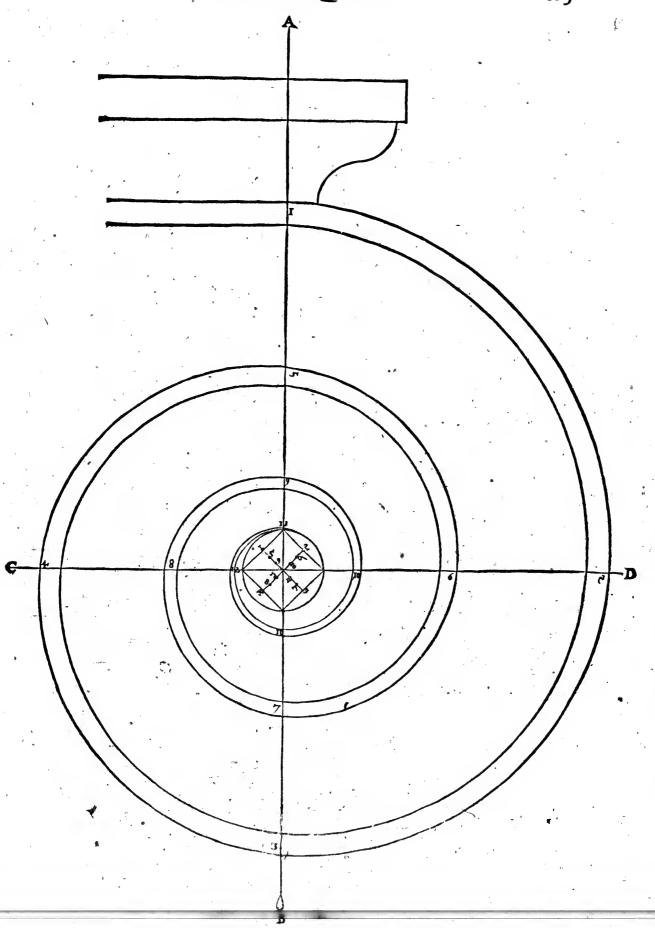


Essendo il parlar di Vetrunio cosi scuro circa il formar la uoluta Ionica e promettendo es so mostrarla in disegno, la quale dipoi mai non s'è ueduta: si sono affaticati intorno a quella alcuni ualent'huomini, come Alberto Duro, Sebastian Serlio, & altri, & l'hanno forma ta in diuersi modi, però impersetta e mal rotonda. Hor desiderando noi per esser cosa molto importante mostrare intorno a cio il uero modo di procedere e conforme a quel di Vetruuio nel formar tal uoluta. Dico che presa che sia l'altezza del capitello Ionico e sa larghezza del la fronte del suo Abaco, e divisa tal fronte come s'è detto in parti diciotto, & aggiuntavi per bandauna e mezza delle dette parti, che in tutto fanno parti diciennoue. Ritiratofi indentro una parte e mezza, iui si muoua una linea perpendiculare o catetta segnata in questa. A. B. di parti noue e mezzo, delle quali una e mezza ne sia lassata per l'Abaco, e delle altre orto parti di tal catetta, se ne lassi parti quattro di sopra, della quinta se ne faccia l'occhio, e le altre tre resteranno sotto detto occhio. Tirisi dipoi una linea piana che passi per il centro dell'occhio, causando a detto centro doue sega la catetta quattro anguli retti, la quale linea pia na è segnata in questa. C. D. Facciasi dipoi dentro al circulo dell'occhio un quadro persetto il maggiore che dentro capire ui possa, terminando i suoi anguli doue la caretta, e la linea piana interfegano detto circulo dell'occhio, diuidafi dipoi il detto quadro in quattro uguali parti, tirando le linee sino alla circunferenza dell'occhio, che cosi serà diuiso tale occhio in otto parti uguali, diuidansi dipoi ciascuna delle quattro linee che uanno dal centro dell'occhio a i lati del quadro, in tre parti uguali, tal che tutte seranno parti dodici segnate per numeri come si dimostra, le quai divisioni e numeri sono guida e norma a formar tal voluca; al la quale uolendo dar principio, allarghinfi ranto il sesto o compasso che ponendo una delle sue gambe in ponto. 1. che sega un de i lati del quadro dell'occhio, con l'altra sitroui il uiuo fotto l'Abaco principio dital uoluta, e si uadi arcuando sino alla linea piana trasuersale di man destra, e questo serà termine & fine della prima arcuatione. strengasi dipoi tanto il comi passo che piantando una delle sue gambe in ponto. 2. lato seguente del quadro dell'occhio, si troui con l'altra il termine, e fine della prima arcuatione di man destra, & così arcuando si uenghi a trouar la catetta da piedi, strengasi dipoi tanto il compasso che ponendo una delle sue gambe in ponto. 3. lato seguente del quadro dell'occhio, si tocchi con l'altra il termine e fine della secoda arcuatione, & si uada arcuando sino che si troui la linea trasuersale di man finisher. Streng shelipot capito il compasso che pomendo una ueste sue gambe in ponto, q. ut timo lato del quadro dell'occhio si troui con l'altra uerso man sinistra il fine e termine della

terza arcuatione, & arcuando si uadi a trouare la catetta da capo, e cosi si strenga tanto il compasso, che ponendo una delle sue gambe in ponto. 5. della linea dentro al quadro dell' occhio, si troui con l'altra nella catetta da capo il termine, e sine dell'arcuatione passata, & si uenga arcuando sino alla linea piana uerso man destra. Strengasi dipoi tanto il compasso che ponendo una delle sue gambe in ponto. 6. della linea seguente dentro al quadro dell'occhio, si troui con l'altra in su la linea piana diuerso man'destra il ponto e sine dell'arcuatione passata, e cosi si segua di ponto in ponto sino al 12. il quale è l'ultimo ponto e termine dalle linee dentro al quadro dell'occhio della uoluta, la quale si uerrà con questo ordine a causare il lineamento suo di fuore molto rotondo e bello.

Nel causare la cinta d'essa uoluta, tolgasi la sua debita larghezza proportionata alla grandezza della uoluta, e distantia della ueduta, mettendo una gamba del compasso poco o quasi niente sotto del ponto. i, del quadro dentro all'occhio, e con l'altra si trouì il termine da capo di che s'è pensato principiar larga tal cinta, che uiene sotto il principio della prima arcuatione d'essa uoluta, à arcuando si uenghi a trouare la linea piana trasuersale uerso man destra, e cosi si uada mutando di ponto in ponto il compasso poco o quasi niente sotto i numeri segnati per termini nel quadro dell'occhio, osseruando come nel primo s'è fatto, à in ciò procedendo con diligentia si uerrà a causare con tal lineamento di dentro la cinta d'essa

uoluta come per il seguente disegno si dimostra.



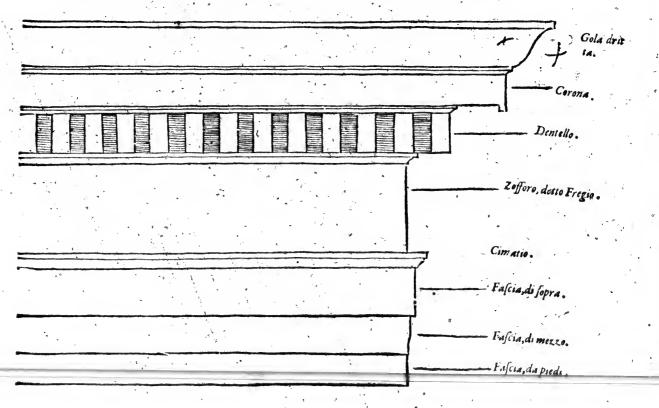
Q 2 L'Architraue

L'Architraue Ionico secondo Vetruuio al terzo capitolo del suo terzo libro, si debbe f are secondo l'altezza della colonna, in questo modo che se la colonna serà alta dalli dieci alli quindici piedi, si sarà alto l'Architraue per la meta del diametro da basso della colonna, e se la colonna serà alta dalli quindici alli uinti piedi, facciasi alto l'Architraue la tredicesima par te dell'altezza de lla colonna, & essendo alta la colonna dalli uinti alli uinticinque piedi sia diuisa la sua altezza in parti dodici e mezzo & una parte se ne dia all'altezza dell'Architraue, & se da piedi uinticinque a piedi trenta serà alta la colonna, facciasi alto l'Architraue la dodi cesima parte di tale altezza, e così essendo piu alta la colonna di quel che s'è detto, si darà an co all'Architraue con le medesime proportioni maggiore altezza, però che quanto ua piu al zando l'acuità dell'occhio, non penetra così facilmente la spessezza dell'aria, e le cose perdono della loro grandezza.

La grossezza dell'Architraue nella parte di sotto, sia sempre quanto il sommo scapo della colonna, che così uerrà a posar perpendicularmente sul uiuo, e la grossezza d'esso, architraue nella parte di sopra serà eome la colonna nel basso scapo. Dividasi dipoi l'architraue in sette parti, facendo d'una di quelle il suo cimatio di tanta proiettura quanto l'altezza. Il resto del l'altezza di tase Architraue sia divisa in dodici parti, dandone tre alla sascia di sotto, quattro

alla fascia di mezzo, e cinque alla fascia di sopra.

Il fregio hauendosi a fare semplice, senza scolture, si farà la quarta parte manco alto dell' Architraue, ma hauendosi a sculpire in quello qual si uoglia cosa si farà la quarta parte piu alto dell'Architraue. Dell'altezza del fregio se ne debbe pigliare la settima parte, e farne il suo cimatio, sopra il cimatio si debbe fare il dentello di tanta altezza, quanto la fascia di mezzo dell'architraue, e la sua proiettura sia quanto l'altezza, & se li aggiunga di se stesso per il suo cimatio la sesta parte, la fronte d'ogni dente si alto il doppio di sua larghezza, e i caui de i ua ni, che uengono tra i denti sieno la terza parte men larghi de i denti. L'altezza della corona col suo cimatio, che uie ne sopra il dentello facciassi quanto la fascia di mezzo dell'Architraue, la proiettura della corona e dentello insieme non si faccia mai meno dell'altezza del fregio & suo cimatio, l'altezza della scima o uero gola dritta, ultimo e supremo membro della cornicie, sia l'ottaua parte piu alta della corona facendo alto il quadretto di dettascima l'ot taua parte di quella. Auuertendo sempre, che dalla corona impoi si dia a tutti gl'altri membri la medesima proiettura di loro altezza, ma se la proiettura della corona si farà di certa debita portione maggiore di sua altezza renderà l'opera piu magnifica.



Regola generale per formare qualunche gola di A cornicie, & modiglione. Cap.VIII.

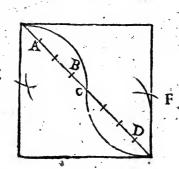


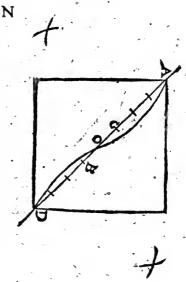
VANTI ch'io passi piu oltre uoglio mostrare il modo di formar qual si uoglia go la di cornicie, & il medesimo ordine serue a formare qualunche modiglione, il quale ordine per mio auuiso douerà giouare grandemente, e perche come s'è detto la

proiettura delle gole delle cornici debbe essere uguale all'altezza d'essa gola, e necessario per tanto uolendo procedere con buona ragione, causarla detro al quadro persetto, tirando prima dentro a quello la linea diagonale. A. B. & diuidendola in due uguali parti in porto. C. si allarghi dipoi tanto il compasso quanto gli è la metà di tal linea diagonale, di maniera che ponendo una delle sue gambe in ponto. C. con l'altra si troui precisamente l'angulo. A. & l'angulo. B. dipoi per uia d'arcuationi del compasso, si causino l'intersegationi. D. E. dipoi con la medesima apertura piantando una delle sue gambe in ponto. D. e trouando con l'altra il ponto. C. & arcuan do sino in ponto. B. & con la medesima apertura piantando una delle sue gambe in ponto. E. con l'altra si uenghi pure a trouare il ponto. C. dal quale arcuando sino in ponto. A. si uerrà hauer formata detta gola o modiglione, causta dal quadro persetto come per il disegno da lato si dimostra.

Et uolendo dar piu crudezza alla gola o modiglione, di uidasi la diagonale in otto parti, dipoi allarghisi il compasso dal. A. B. e causinsi le due intersegationi. E. F. allargan do dipoi tanto il compasso che piantando una delle sue ga be in ponto E, si troui con l'altra il ponto. C. ouero pian-E tando la detta sua gamba in ponto. F. si troui con l'altra pure il ponto. C. & causando dentro al quadro le due arcuationi, come si sece di sopra si hauerà creato di gola assai piu cruda, de l'altra mostra disopra, come da lato comprender puossi.

Ma uolendola far piu dolce delle due mostre di sopra di N uidasi pur la diagonale in otto parti uguali, passando con tal linea da ogni banda suor de gl'anguli del quadro una delle dette parti; allarghisi dipoi il compasso dal M.B. ouero dal N.C. & arcuando si causino le due intersegationi. E.F. strignendo dipoi tanto il compasso, che piantando una delle sue gambe in ponto. E. ouero in ponto. F. sitroui con l'altra il ponto. O. così causando le due linee curue dentro al quadro come nell'altre s'è fatto, si serà formata la gola o modiglione, assai piu dolce delle due altre già mostre. E nel medesimo modo si douerà procedere haucdo a formare i modiglioni per i ca mini o altri luoghi, d'un quadro e mezzo, di due quadri, o piu, secondo che di piu o meno altezza bisognasse farli, come per li due esempi che seguano in disegno si dimostra de i quali uno è d'un quadro è mezzo, e l'altro di due quadri.

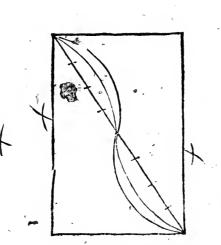


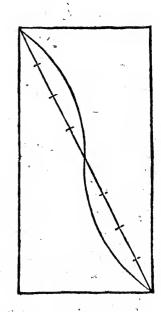


M

126

Dell'Architettura





Dell'ordine Corinto. Cap. VIIII.

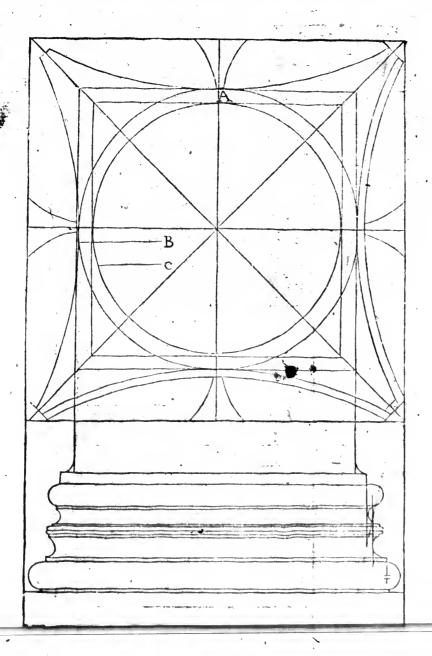


NCOR che Vetruuio nel quarto libro al primo capitolo, parlando dell'ope ra Corinta parli folo del capitello, non trattando della basa cosa alcuna. Vo lendo tal uolta inferire che alla colonna Corinta si conuenga anco la basa Io nica; uedesi nondimeno che i Romani fecero in alcuni più nobili e principali edifitij le base alle colonne corinte differenti e più ornate della già mostrata Ionica, si come nel Panteon e portico Agrippino si puo considerare: m'è

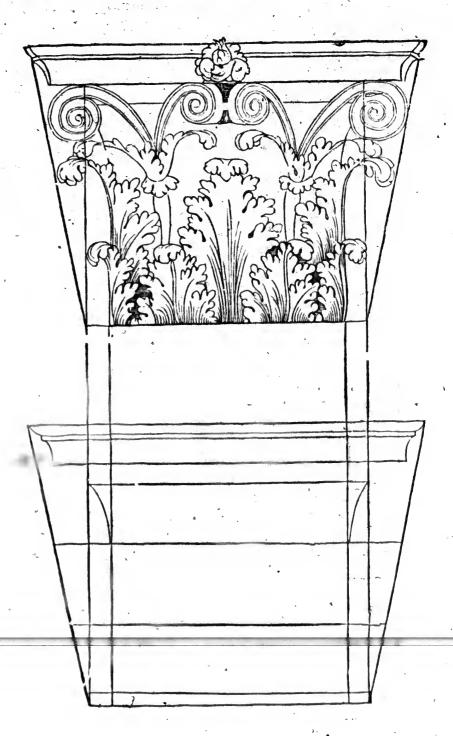
parso per tanto a proposito, formarne un'a similitudine di quelle. Douendosi dunque sar alta la colonna Corinta con la base e capitello, noue diametri della sua grossezza da basso, & il suo capitello uno de i detti diametri, e la sua basa alta mezzo diametro, e larga un diametro e tre ottaui, come della basa Ionica s'è detto, di maniera che da ogni lato habbia tre sedicesimi di proiettura, e ciò si douerà osseruare quando questo ordine sia messo sopra ad altro or dine di colonne, ma se queste colonne seranno al piano del terreno siala proiettura della base un diametro e mezzo, che uerrà a essere un'ottauo piu di quel che s'è detto. Diuidasi dipoi l'altezza d'essa base in parti vintiquattro uguali, diesene sei al Plinto o Zoccho, cinque al Toro inferiore, quattro alla Scotia che gliè sopra, due a gli astragali co i lor quadretti, tre alla Scotia che uien sopra di quelli, e quattro al Toro superiore, e i quadretti che mettano in mezzo gli astragali faccinsi alti per la metà di quelli, ma il quadretto che uiene sopra il Toro di sotto sia per li due terzi de i detti: Auuertendo che secondo minore o maggiore distanza o altezza, sa di bisogno ancora accresere o diminuire quei membri che sono occupati da gl'al tri membri, & in ciò è molto necessario il giuditio tel prudente Architesto.

Fecero i Corinti il lor capitello assaipiu ornato delli altri tre passati, e di cio su inuentore secondo Vetruuio un'Architetto, il quale hauendo ueduto a Corinto una sepoltura doue era sepolta una fanciulletta vergine, al capo della quale la sua nutrice per il molto amor che le portaua, hauea posto un cesto, a modo di uaso fatto, con alcune cose delle quali piu si dilettaua in uita sua la uergine iui sepolta, il qual cesto hauea coperto con una tegola accioche piu lungamente si disendesse da i uenti e dall'acque. Doue doppo alcun tempo ui uenne a ger mogliare, e crescere l'Acanto detto Toscanamente Brancorsina, le soglie della quale, hauendo del grande, e del uago piu di qual si uoglia altra pianta, & hauendo con molti bei ritorti è siori abbracciato & auuiticchiato il cesto; parue cosa molto gratiosa a tale Architetto, il quale secondo alcuni su Callimaco, e così inuaghitosene, compose a tale imitatione il ca pitello Corinto.

Hor douendo io mostrare di che proportione è altezza secero i Co, inti questo loro capitello, & il modo che tennero a uestirlo di soglie, secondo che seriue y etrunio, al primo ca pitolo del suo quarto libro. Ne formerò prima per piu sacilità uno tutto spogliato, il quale da molti è detto campana. L'altezza dunque del capitello corinto con il suo Abaco deue esfere quanto il diametro da basso della sua colonna, e si caua d'un quadro persetto, di tanta larghezza per ogni uerso, quanto è il Plinto o Zoccho della basa, di maniera che le due linee diagonali che uanno da un'angulo a l'altro sieno doppie al diametro della colonna da basso, che così anco uengono a esser doppie all'altezza del capitello; Le quattro fronti del capitello uanno da capo ricuruate o uero piegate circa la nona parte di loro larghezza, in questo modo cioè, facciasi da ciascun lato del quadro un triangulo persetto & dentro a tal quadro si causi un circulo del medesimo diametro della grossezza della colonna da basso, dividasi dipoi ciascuna delle quattro parti di mezzo che sono tral circulo e'l quadro in parti cinque uguali, & allarghisi tanto il compasso che piantando una delle sue gambe alla sommità di cia scuno triangolo si pigli col'altra quattro delle dette parti tra'lquadro e'l circulo, e circuendo sino alli lati del quadro, si causeranno le quattro curuature della campana di tal capitello Co rinto come per una delle quattro parti di questo nostro per il ponto A. si dimostra. Alcuni ad imitatione di piu capitelli antichi per piu sueltezza del capitello, lo fanno piu alto di quel che s'è detto tutto l'Abaco: il che per mio auuiso si puo molto bene approuare.



Nel uestire di foglie la campana del capitello, si terrà quest'ordine, che lassato, che sia la settima parte dell'altezza di quello per l'Abaco: sia diuiso il rimanente in tre parti uguali, una delle quali se ne assegni alle soglie da basso, l'altra si dia alle soglie di mezzo, e la rerza si lassa i Cauliculi o uolute, e tra dette uolute e le soglie di mezzo sia lassato lo spatio per le soglie minori che creno li cauliculi. Faccisi dipoi sotto l'Abaco una cinta, alta per la metà dell'Abaco, l'altezza dell'Abaco sia diuisa in tre uguali parti, dandone due a quelle, & una al suo cimatio con il quadretto. Facciasi dipoi sotto le quattro corna del cimatio li cauliculi maggiori, e nel mezzo dell'Abaco un siore di Brancorsina, per ogni uerso quanto è l'altezza dell'Abaco, il qual siore è stato però usato da alcuni antichi alquanto piu longo che alto, sotto a detto siore si faccino li cauliculi minori, e sotto li cauliculi maggiori e minori si facci no le soglie di mezzo, tra le quali si debbono fare le soglie minori, dalle quali nascono li cauliculi, le soglie minori si faranno di numero otto, e così ancora quelle di mezzo si faranno del medesime numero, le quai soglie uolendo seruare il decoro dell'ordine corinto, deueno confarsi come s'è detto alla Brancorsina come per questo nostro disegno si dimostra, ancor che da pochi, o nessuno Architetto sia hoggi osseruato.



Libro Quinto.

129

Dell'Architraue, fregio, e cornicie di questo ordine Corinto Vetruuio non ne parla, se ben mette la deriuatione de i modiglioni. Onde s'ha da pensare ch'egli acconsenta che sopra il capitello Corinto si possa mettere l'architraue, fregio, e cornicie simile al Ionico.

Dell'ordine Composito, o Romano. Cap. X.



SSENDO diuenutii Romani possessiri del mondo, e dominatori di tutti i populi, formorono alle loro colonne un capitello di piu uaghezza d'ogn'altro, facendo anco con ortimo discorso le loro colonne piu suelte di qual si uoglia altra sorte, e per seruare il decoro della loro grandezza, le collocoro no ne i loro edistii sopra tutti gl'altri ordini di colonne, e questo ordine di colonne da alcuni estato detto Composito, da altri Italico, e da alcuni altri

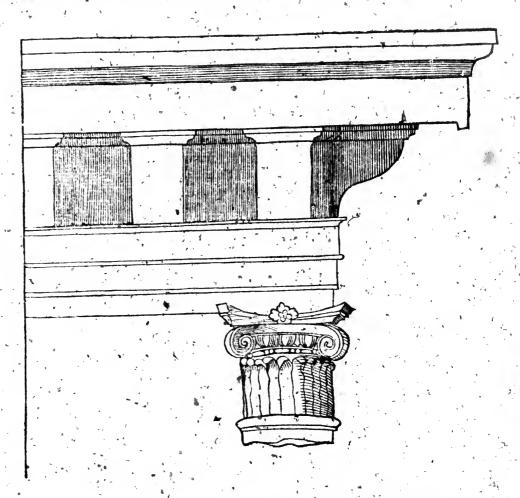
Latino o Romano, & ancor che Vetruuio non habbia parlato se non di quattro ordini di colonne, cioè Toscana, Dorica, Ionica, & Corinta, questo ordine Composito per essere piu uago e piu suelto de gl'altri è degno d'essere anteposto a tutti.

Messero per tanto i Romani nel formare questo quinto ordine composito la uoluta Ionica con l'huouolo nel capitello Corinto, e facendo la colonna piu alta d'ogn'altra sorte, diedero a tai colonne d'altezza con la base e capitello, dieci diametri della grossezza sua da basso, hauendo destinato collocare tale ordine, come piu d'ogn'altro nobile, sopra tutti gl'altri, si come ben lo dimostrano uarie e diu erse fabbriche, e particularmente l'Ansiteatro o Colisco di Roma. Seruironsi i Romani per base di questa colonna della base Corinta, sacendola alta per la metà del diametro della sua grossezza da basso, e nel formare il suo capitello osseruarono le medesime regole del Corinto, suor che le uolute, le quali à questo secero assai maggiori de i cauliculi corinti, si come si uede essere stato osseruaro nelle piu eccellenti sabbriche di Roma, il che si dimostra per il suddetto Ansiteatro, e per l'arco di Tito Vespasiano.



Dell'Architettura

L'Architraue, fregio e cornicie, lo usorono come nel disegno qui sotto si dimostra, facen do alto l'Architraue quato il diametro della sommità del susto della colonna, e della medesi ma altezza secero il fregio doue sono i modiglioni, e così ancora secero alta la corona con il suo cimario quanto l'Architraue: dell'altezza de i modiglioni ne diedero la sesta parte alloro cimatio come per diuerse sabbriche di tale ordines, puo comprendere.



Libro Quinto.

Regola fuor dell'altre messe in lucc sino adesso, nel diminuire le colonne. Cap. XI.



ON uoglio mancare di mostrare una regola nel di minuire le colonne, suor dell'altre date suore o mes se in suce sino adesso, la quale per riuscire molto be ne, e per la sua breustà è degna d'esser messa in opera. E' da sapere prima, che qual si uoglia ordine di colonne deueno andare dalla basa ouero imo scapo

del loro fusto sino al terzo di quello ugualmente grosse, ma da detto terzo in su sino alla sommità, debbeno diminuire proportionatamente secondo la loro altezza. Onde se il susto della colonna serà
alto quindici piedi, sia diminuita nel sommo seapo la sesta parte, e se
il susto serà alto da piedi quindici insino a vinti, sia diminuita nel
sommo scapo li due tredicessimi, e se da piedi uinti a piedi trenta serà alto il suo susto, si douerà diminuire la settima parte, come ben di
mostra Verruuio al secondo capitolo del suo terzo libro.

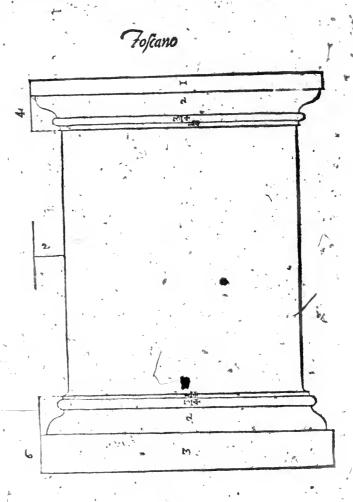
Hor qualunque diminutione s'habbia a dare alla colonna, si osseruerà per questa nostra regola questo ordine, che destinata che sia con lince la ugual grossezza e altezza del suo susto, si porrà una riga o regolo piegabile sopra ciascuna delle due linee che serrano la colonna, printa da l'una banda, e poi dall'altra, auuertendo che la grossezza del taglio del regolo uenghi tutta dentro la linea : debbesi dipoi fissare un chiodo sottile o stiletto di serro suor del regolo per sostegno di quello, al quanto piu basso della basa o imo scapo della colonna, e un'altro chiodo o stiletto si sisserà dentro al detto regolo similmente per suo sostegno al terzo dell'altezza del suo susto, doue ha da cominciare a diminuire detta colonna, piegando o ricuruando dipoi il regolo da capo all'indentro fino al ponto e termine di tal diminutione, si fermerà il terzo chiodo o stile di ferro al regolo dalla banda di fuore al quanto più alto del sommo scapo, e co fi serà có tre chiodi o stiletti fermo e ricuruato il regolo sopra il terzo del fusto; fuora del qual regolo, dipoi operando con la penna, con il piombo, o co il lapis, da ambedue i lati fi uerrà a formare la co Ionna gratiofamente diminuita, osseruando però tal regola diligen temente, è di cio se n'adduce per esempio qui da lato disegno, nel quale per essere piccolo in cambio de i chiodi o stili si sono operate l'acora, segnate come si uede per numeri. 1: 2.3.4. e tal fusto per es sere in altezza noue diametri delssuo basso scapo, si presuppon e per colonna Corinta, & è diminuito tal fusto nel sommo scapo la sesta

Delle

Delle cinque maniere de i Piedestalli, & di che proportione & compartiment o uoglia essere il sodo, cimasa, & basa di ciascuno, accioche sia conforme alla qualità della sua colonna, & prima del Piedestallo Toscano.. Cap. XII.

QN hauendo Vetruuio data alcuna regola sopra i Piedestalli, & essendo per poca auuertenza non soloda molti moderni, ma anco da diuersi antichi stato messo in piu suoghi sotto se colonne Corinte e Conposite il Piedestallo di tale robustità & sodezza di basa & cimasa, che affatica si doueria comportare all'ordine Dorico. Et cosi per contrario è stato messo sotto lo colonne Doriche, e tal uolta Toscane il Piedestallo conueniente alle colonne Ioni-

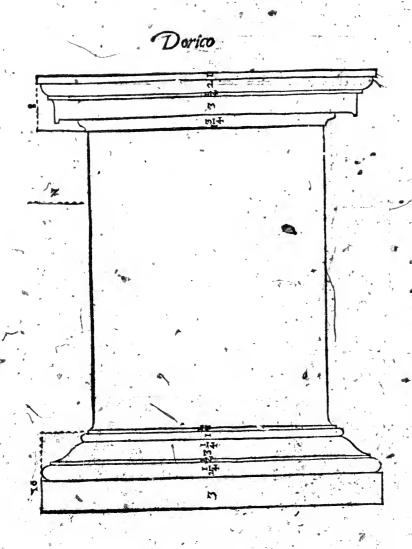
che, Corinte, & Composite. M'è parso per tanto molto a proposito mostrare come secondo il parer mio uo lendo servare il decoro di ciascuno ordine, si debbe sare il sodo, cimasa, & ba sa di ciascuno Piedestallò, acciò che alla gracilità, &nobilità della sua colonna sia conforme. se parlando prima del Piedestallo Toscano: faciamo il netto del suo sodo l'ottava parte più alto di quel che gliè largo, & la sua cimasa faciamo la quinta parte dell'altezza di tal sodo; la qual cimasa compartiamo in parti quattro diverse. Dividiamo dipoi la basa in sei parti diverse secondo che per le figure d'Abaco si comprende, la quale altezza di basa è parti due più della sua cimasa, & la proiettura così della sua cimasa come della basa è parti due, come per il disegno da basso si puo vedere.



Libro Quinto.

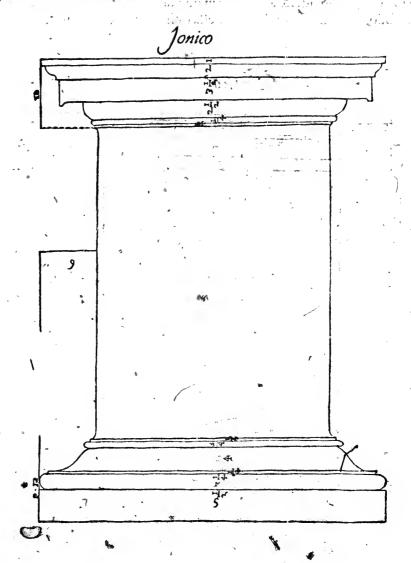
Del Piedestallo Dorico.

FACIAMO il sodo del Piedestallo Dorico il quarto più alto diquel che gliè largo, & diudiamo l'altezza di tal sodo in parti vndici, & delle due di queste parti faciamo alta la cimasa; compartendola dipoi in parti otto diuerse, & la basa compartiamo in parti dicci diuerse, che uiene a essere due parti più della cimasa come per le figure d'Abaco si puo compren dere, & la proiettura della cimasa è parti sette & eguale alla proiette della basa, come per il disegno qui sotto si comprende. & ancor che in questa si sia fatta la cimasa li due vndicesimi dell'altezza del sodo, si potrà sa r nondimeno della quinta parte d'esso sodo.



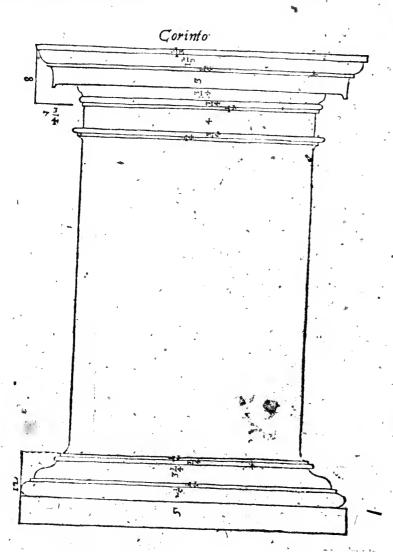
Del Piedestallo Ionico.

I l'fodo del Piedestallo Ionico lo faciamo lato tre ottaui piu della sua larghezza, & la sua cimasa la faciamo il quinto dell'altezza di tal sodo, & la compartiamo in parti dieci, & la basa che è parti tre piu di tal cimasa, compartiamo in parti tredici, la quale basa uione a essere parti tre piu della cimasa, & la proiettura cosi della basa come della cimasa e parti 9. il che si dimostra per il disegno qui sotto.



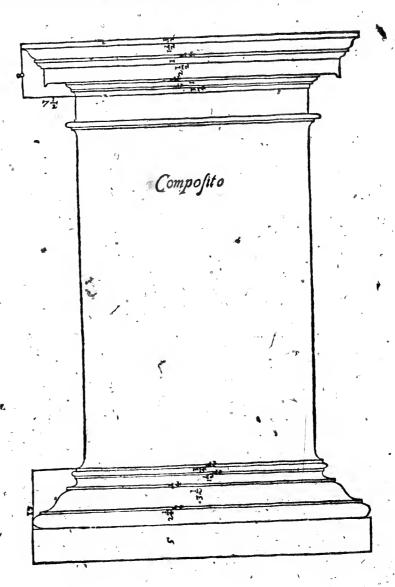
Del Piedestallo Corinto.

L'ALTEZZA del sodo del Piedestallo Corinto la faciamo per una uplta & mezza di quel che glièlargo, & l'altezza della cimasa faciamo la sesta parte di tal sodo, la qual ci masa dividiamo in parti otto, & la basa faciamo parti dodici, che viene a essere quattro parti piu di tal cimasa, & la proiettura così della basa come della cimasa, e.parti sette è tre quatir, ben che si potrebbe sar parti sette.



Del Piedestallo Composito.

I L sodo del Piedestallo Composito s'è fatto piu alto di quel che glie largo li cinque ottaui, & la sua cimasa è il settimo dell'altezza di tal sodo, & è compartita tal cimasa in parti otto diuerse, & la basa che faciamo parti cinque piu della cimasa uiene a essere parti tredici, & la proiettura così della basa come della cimasa è parti sette e mezza.



DELL'ARCHITETTVRA DI PIETRO CATANEO SENESE LIBRO SESTO

Doue si dimostra di quanta importanza sia nell'edificationi delle città l'abbondanza delle buone, e perfette acque, & a che segni si conoschino le buone qualità di quelle, & gl'indity per i quali si possino ritrouar le uiue che sono ascose sotterrà con il modo do di condurle & conservarle.

Trattasi similmente dell'acque de i Bagni, e lor maniere con alcuni disegni di tai Bagni.



ON è cosa doppo la falubrità dell'aria nell'edificationi delle città che sia di tanta importanza, come l'abbondanza delle buone, e perfette acque, poi che da quelle puo causare il mantenimento o la perdita delle città edificate, però che se l'acque seranno mal qualificate, li habitatori non potranno nella città ne multiplicare ne vivere longo tempo, de se essendo l'acque buone, e persette potranno esserable alla città da i nemici che potessero uenire a insessara, ne diverrà in breve tempo preda di quelli, come meglio per li esempij da mostrar-si si potrà comprendere.

Di quanta importanta sia l'abbondanta, bontà, e perfettione dell'acque nell'edificationi delle cittadi. Cap. 1.

INQVE cose sono da discorrere intorno all'acque, la prima è circa il cono scere le triste o buone loro parti, ne i luoghi massime non habitati, doue in tutto s'habbia a ediscare nuova città o castello, percioche da queste cagioni puo causare la sanità o l'infermità de suoi habitatori. La seconda è circa gl'inditij dell'acque uiue che stano ascose sotterrà ne si ueggano in modo alcuno surgere suor del terreno. La terza è quanto al modo del condurle. La

quarta della maniera del conferuarle, & la quinta è come nella città abbondino grandemen te, e che per l'uso del bere non le possino esser tolte, perciò che tutte quelle città a lequali si . potranno torre l'acque, diueranno preda di chi l'affedia, atteso non esser cosa tanto necessaria alla uita humana quanto l'acqua. Onde da Tales Milesio uno delli sette Sapienti su giudicato essere l'acqua principio di tutte le cose, e se bene Heraclito ha detto essere stato il suo co, ucdiamo nondimeno quello non essere canto necessario, però che se il fuoco mancasse, si trouano tanti cibi da poterli magiar crudi, che l'huomo qualche tempo potrebbe uiuere, però che mancado il pane o la carne, si potrebbe sostentare con le castagne, co i fichi, co le pere, me le, e molti altri frutți, ma fenza acqua ne l'huomo ne altro animale potrebbe uiuere, ne nessuna sorte d'arbori, plante o herbe, possono produr frutto, però ben disse Pindaro che ottima co sa era l'acqua. Copiac quesi Iddio tanto dell'acque che có quella determinò che riceuessemo il battesimo, per mezzo del quale ci sece degni doppo la morte nostra, della sua gloria, su da i Romani a i condennati per maggior pena uietata l'acqua messa nel primo grado. Se dunque siconosce l'acqua esser tanta necessaria, alla uita humana, debbe con ogni diligente cura, lo esperto Architetto o Ingegnero cosinell'occupare un sito per douerlo tenere, o nell'accampar de gl'eserciti come nell'edificationi delle città o castella, & in ogn'altro particulare edefitio; hauendo prima conosciuto il luogo d'aria sana, ricercare che l'acque per l'uso del bere habbino tutte le buone qualità, peroche come dice Hippocrate, chi bera acqua mal

purgata, graue, e di tristo sapore, se gli gonsierà il uentre & il gozzo, e patirà di renella o di pietra e di tutti gl'altri membri, & ne diuerranno i corpi per il molesto caldo, magri e sottili. Per due rispetti dice Diodoro che l'India per la maggior parte partorisce gl'huomini grandi, gagliardi, e di acuto ingegno. L'uno è perche sono in aria purissima, l'altro perche beono sanissime acque.

Che l'acque sono di diuerse maniere, e seruano a diuersi usi, e gl'indity per i quali si conoschino le buone qualità loro. Cap. II.

S

ONO l'acque di diuerse maniere, e servono a diuersi usi, ma quelle per l'uso del bere sono da esser messe nel primo grado, delle qualise prime sono l'acque uiue, le seconde quelle de i siumi, e le terze le piouane che si accolgano & si conservano nelle cisterne. Per i bestiami, e per lauare servano oltre alle suddette, i laghi, i paludi o stagni, & altre diuerse galazze d'acque accolte, pur che non sieno salmastre, o amare, per macinare servano i siumi, e le ue-

ne d'acque uiue, e doue mancano l'acque in cambio di quelle suppliscano i-uenti, come si ue de in molti luoghi che per mancamento d'acqua non si macina altro grano che co i molini a uento, seguono a presso l'acque de i bagni e sono diuersamente minerali, come argentee, ser ree, luminose, solfurce, e d'altre sorte che s'applicano anco a diuerse malatie. Per nauigare dipoi serue il Mare, i fiumi, &i laghi per strada e campagna de i nauilij, i quali spinti da i ue ti peruengano al fine del disegnato uiaggio. Ma tornando all'acque per l'uso del bere come cosa piu importante. Vogliono questi naturali ch'elle sieno senza colore, senza odore, senza sapore, sottili, leggiere, e simili all'aria. Hippocrate, e Galeno dissero da tre sensi essere co nosciute l'acque buone, dal uiso, dall'odorato, e dal gusto; il uiso ha da uedere nell'acqua tra.« sparenza, e che nessun corpuscolo dentro ui appaia, dall'odorato perche essendo l'acqua sem plice elemento, non debbe hauere odore d'alcuna cosa mista. Dal gusto perche quella per la medefima caufa non debbe hauere alcuno sapore. Debbe l'acqua buona spegner la uirtù del uino piu che l'altre acque per la sua piu potenza. Debbe presto infrigidarsi, e presto riscaldar si, esser leggiera, e facile ascendere al uentre inferiore, il che sa per la sua sottigliezza. Debbe presto cuociare le uiuande, perciò che presto cociendole è segno ch'ella è sortilé, e presto penetrà le cose che cuocie, e similmente cuocie i cibi nello stomaco nostro. Vetruuio, Plinio, e Dioscoride, mostrano piu modi a conoscere la bontà dell'acqua, il primo è che uosendo di qual si uoglia paese incognito conoscere sel acqua è buona per uolerla condurre da un luogo a un'altro, che all'hora si potrà far di quella ottimo giudirio se gl'huomini di fal paese non seranno gozzuti, pecciuti, ne infermi d'occhi o di gambe, ne patischino di pietra o re nella, ma sieno coloriti, sani, e robusti. Il secondo doue non sieno habitatori, e che nel caua re delle uene si metta l'acqua in uaso ben netto è polito di rame, e se dipoi cauandola, non re sterà il uaso macchiato, serà gran segno della sua bontà, e se nel medesimo uaso si farà bollire l'acqua, e dipoi ripolata e raffreddata che fia fi cauerà; nó rimanendo nél fondo fango o re na, serà maniscito segno della sua bontà. E se ancora si bagnerà in quella candido pannolino; e nel rasciugarsi non rimarrà in quello alcuna macchia, serà bonissimo inditio della sua bon tà, e questi sono i mezzi per i quali secondo Auuicenna, Hippocrate, e Galeno possiamo inferi re la perfettione dell'acqua.

Libro Sesto.

Delle acque uiue delle uene o fonti, e qualisseno le migliori. Cap. III.



OPINIONE d'Auuicenna l'acqua della sonte esser la migliore, la quale ha uesse queste qualità, uscisse di terra libera, e non malesicatà da strano sapore o odore, o uirtù minerale, come di solso, di piombo, di rame, di bitume, o d'altra sustanza non buona, dipoi che susse corrente, perche col corso s'assottiglia & resta monda, susse scoperta dal Sole, e da'uenti possa esser la perche si come l'aria per il Sole e uenti s'assottiglia, e purifica; così l'acque

dal Sole, & uenti sono preservate da putresattioni. Vuole oltre a questo caminare sopra il loto, nel quale fi cola l'acqua come fopra il panno, il che non fanno le pietre, che non fono dall'acqua penetrate, & il loto doue ella passa ha da esser libero senza alcun puzzo, e non deb be effer di lagumi o paduli, ne hauere altra strana macula o qualità. Debbe essere l'acqua an cora di molta quantità, accioche facilmente uinca, e superi quel che si mescola spesso con l'ac qua delle fonti, come pioggia e fimili cose, vuole correre uelocemente perche col corso s'asfottiglia, debbe andare uerlo Oriente, perciò che cosi meglio dal Sole si purifica, debbe l'ori gin suo essere lontano dalla fonte perciò che dal lungo corso meglio s'assortiglia, epiu si piùrifica onde diujene migliore. Vogliono discendere l'acque da luoghi alti che cosison piu pu re, per la purità dell'altezza del luogo, e dell'aria che in alto si ritroua, la piu eccellente acqua di tutto il modo dice Plinio con testimonio di tutta Roma essere l'acqua Martia tra gl'al tri doni de gli Dei conceduti a questa città. Fu quest'acqua già chiamata Ausea, e la sua sonte Piconia, nasce negli ultimi monti de' Peligni, e passa i Marsij,& il lago Fucino, dipoi si nasconde sotterra, & riesce in Tiburtina, e uiene a Roma per condotto noue miglia sopra gl'ar chi. Martio Re fu il primo che la condusse in Roma, dipoi Quinto Martio Re nella sua pretu ra, & in ultimo Marco Agrippa la restitui.

Dell'acque piouane, e di quelle de i fiumi, e di qual tempo sia meglio lassare entrare le piouane ne i pol zi o cisterne, e come quelle de i fiumi seranno piu sane che passeranno per aperta, e non ombrosa campagna. Cap. I III.



ONO alcuni paeli, e diuerse città di piano, e infra mare, che per non hauere acque uiue, che eschino da'monti purificate, sa loro di mestiero per l'uso
del bere valersi dell'acque piouane o di quelle di siumi, però che se ben possono eduar pozzi nel piano, doue quasi sempre si trona grande abbondanza
d'acqua. Per esser quelle nondimeno per la maggior parte grosse, dittisso
sapore, e mal sane, quantunque nel resto servino per l'uso humano, non so-

no da usar per bere, le quali è opinione d'alcuni che nel mezzo giorno si faccino tepide. Ma parlando prima delle piouane, le quali da i medici son giudicate auanzar di bontà tutte l'altre, delle quali le migliori son quelle che entrano nella cisterna la state, qua ndo sono piu sul gori, tempeste e tuoni, perciò che all'hora vien più rotta, piu sottile, e piu purgara, ma per cagione della poluere, terra, o brutture, serà utile prima lassare il tetto o la piazza. Tornando hora all'acque de i siumi, se quelle correranno tra ombrose, e prosonde valli, seranno crude, cancora che havessero l'altre loro parti buone, seranno mal sane, e di ciò se ne uede esperienza in molte terre di montagne, che per bere si habitatori loro acque crude di sonti, o di siumi, ne seguita, che oltre all'essere in maggior parte gozzuti, patano di diver si dolori e malatie. Dico per tanto che di quei siumi seranno l'acque piu sane, quando quelle per maggiore spatio correranno per aperta e non ombrosa campagna, perciò che essendo quelle scoperte dal Sole si uengono a cuocere, e nel cuocersi la parte uentosa si uiene ad essalare, e risoluersi in uapore, e di qui è che l'acqua cotta è d'ogn'altra cruda migliore, per ciò che oltre a l'esser leuate da quella le parti uentose per la natura del suoco, ancora la parte gra ue e terrestre discende alla parte inseriore, & iui si posa, onde dipoi non può ne opilare, ne al-

terare. Narra Plinio essere stata inuentione di Nerone Imperatore il cuocer dell'acqua, e cotta che gli era, mettendola in uafi di uetro la faceua raffreddare nella nieue, e cofi pigliana 'il fresco fenza l'altre qualità cattiue della nieue. E' commendata l'acqua del fiume Nilo piu d' ogn'altra per bere,per il suo lungo corso, e perche passa per buona qualità di terra, corre ucrso Settentrione per aperta e non ombrosa campagna, onde ne diviene molto visitata dal Sole, e però non contenendo in se crudezza alcuna, è persettissima per bere, e per ogn'altro bisogno. Vedesi ancora, che l'acqua del fiume Brenta è sanissima per bere, la quale la state è portata a uendere da i barcaruoli a Venetia in grande abbondanza, che oltre al bere supplisce a tutti i bisogni. a Roma l'acqua del Teuere similmente per bere posta nelle bettine o ziri di terra a schiarare con la ghiara, non è men buona dell'altre, però che per correre per molto spatio. per aperta e non ombrosa campagna è molto uisitata dal Sole, onde non contiene in se crudezza alcuna: yogliono alcuni nondimeno che beuuta torbida, generi febbre, renella & al tre diuerse malattie, ma schiarata e ben purgata, come s'è detto, è stata giudicata sanissima. Giudicasi per alcuni che i Romani non cognobbero l'acqua del Teuere per buona, perciò che hauendone hauuto cognizione non accadeua entrare in così ammiranda spesa come sece ro circa li aquidotti. Altri dicono che portando i Romani reuerenza al Teuere, non le pareua esser degni di douerne bere, e però incorsero nella spesa delli aquidotti, però a me piace di credere che non la cognoscessero per buona.

Dell'acque de i laghi, stagni, e Paduli, e quali di quest esseno buone per bere. Cap.V.

ARLANDO hora dell'acque de i laghi è da discorrere che quelli sono di tre maniere, però che alcuni essendo composti di molte ucne d'acque uiue ge nerano siume, come è il lago di Garda che genera il siume Mincio, on de l'acqua di questo lago per essere molto agitata & hauere grandissimo estro è sa nissima per bere, e tanto piu quanto dicano che la terra di questo lago tiene d'oro, e per questa cagione uogliono che il suo pesce sia così buono, tra i qua

li genera il pesce Carpione buono quanto ogn'altro del mondo. La seconda spetie de i laghi, e quella che raccoglie l'acque d'altronde e le manda ne i siumi, l'acque di questi ancora per essere agitate non sono sempre per bere mal sane. La terza spetie de i laghi è quella che raccogliendo l'acque che piouano, e non hauendo estro alcuno non ne manda mai suore, e questi si possono cosi chiamare stagni o paduli come laghi, l'acque de i quali sono in tutro tri ste per bere, percioche stando serme si mantengano grosse, e per la molto sor mota si putresan no. E di qui è che Plinio non crede che l'acque piouane delle cisterne, sieno da lodare per uso del bere, soggiognendo che se i sonti che sanno mota sono meritamente da biasimare, che ancora l'acque piouane delle cisterne per far mota assai sono mal sane per putresarsi quel le in bréue spatio, e per questo asserma essere triste al uentre, perche so sanno duro, e similmente la gola.

Che con l'arte si possono moderare, e tal uolta intutto leuare all'acque le triste loro qualità. Cap. VI.

OTRÁSSI tal uolta con l'arte moderare, o al tutto torre all'acque le triste loro qualità, il che è dinon piccola importanza, perciò che non sempre si troueran no nell'acque tutte quelle parti, per le quali si possino giudicar persette. Onde se la uena, doue surge l'acqua nasce di terra gretosa, o unta; e che per essere la sua acqua grossa o graue hauesse qualche parte non buona. Facendola uenire per condotto per buono spatio, doue sia accommodata buona sorte di lotosa, sottile, e ben qualificata terra, perderà facilmente la sua grossezza e grauezza, e diuenterà in tutto buona per bere, e se anco ra l'acqua che si conduce per bere per esser passata per qualche sorte di terra, che tenesse di qual che trista miniera, come di solso, bitume, e simili, hauesse acquistato qualche tristezza, uolendola moderare se ridurre buona per bere, faccisi passare nel suo transito per buono spa

tio per minutissima ghiara lotosa è buona terra, e s'ella passerà per terra che tenga di miniera d'Oro, o d'Argento ne diuerra tanto piu persetta. Quando ancora per passare per luoghi prosondi e sotterranei, hauesse in se l'acqua molta crudezza, serà ottimo rimedio intorno a questa parte, fare spessie larghi pozzi sin presso alle sonti nelle quali si desidera riccuerla e conservarla per uso del bere, i quali pozzi uenghino però al perpendiculo del suo condotto, satti alti sopra la terra di maniera che non ui possa entrare sassi, poluere, o alcune sporcitie e brutture che possino impedirle il transito o insettare le loro acque, e così uerrà a esalarre, e consumare per i detti pozzi gran parte della sua crudezza. E se ancora l'acqua uiua che si conduce alla sonte per bere, per uenire scoperta, e per qualche sorte di terra, che la man tenesse torba, per il che si potesse per l'uso del bere giudicar mal sana, saccisi in tal caso una o piu conserue o galazze, mettendoui dentro minutissima ghiara nelle quai galazze o conser ue si uenghi a purgare, e schiarire l'acque auanti, che entri nella sonte, pozzo, o cisterna, e così si renderà buona, e sana per bere, e del modo del condurle si parlerà auanti piu dissusamente.

Inditij per i quali si puo trouare l'acqua nascosa sotterra. Cap. VII.



L'INDITII per trouare l'acquanascosa, e sotterraneasono diuersi, de i quali i piu chiari sono quelli doue si trouano gionchi sottili, cannuccie, salceti, hedera, alno, & agno casto, perciò che queste tai piante non possono ne nascere ne alimentarsi per loro stesse senza molto humido d'humore: le quali pero tal uolta ben che sotto esse non sia acqua uiua nascono e si nutriscono in alcuni luoghi concaui, doue sono stagni, galazze o paludi atti a rice

uere, raccorre, & mantenere per la loro concauità l'acque che piouano giornalmente, ma in quei luoghi che non sono concaui, e che non ui si ferma l'acqua che pioue, e ui na scono le dette piante, si debbe considerare, che sotto ui sia l'acqua uiua. Ci sono poi altri inditij, ma non cosi certi, e son questi, doue seranno grannochie, zanzale & altri diuersi animaletti ala ti che uolando si raggirino e si tratteghino sopra il terteno, si potrà tal uolta sperare che sotto ui sia l'acqua uiua, & in quei luoghi ancora che si mătiene il terreno continuamente humido, appiccandos nel caminare alle scarpe, serà assai buono inditio che sotto ui sia l'acqua uiua. Accade molte uolte nondimeno che in molti luoghi non apparisce nessuno de gl'indicij nominati, e pure ui è fotto afcosa l'acqua uiua, la quale uolendo trouare è stato da gl'antichi tenuto questo ordine, che la mattina nell'aurora quando è il cielo sereno, stendendosi l'huo moin terra, col petto sopra diquella, & alzando dipoi cosisteso la testa, se si uedrà in alcuno luogo ondeggiare alcuno uapore auuolto nell'aria agguisa di nebbia, o simile al siato de l'huomo, si potrà giudicare, che iui sia sotto l'acqua uiua, e per meglio dipoi certificars, facci si una sossa di piedi cinque in circa per ogni uerso, e nel tramontare del Sole ui si metta un ua so di terra, di rame, o di piombo, e qual si uoglia di questi che ui si metta, onghisi con olio, e si ponga riuerscio con la boccha in giù in fondo della fossa; e coprendo con tauole, o canne; o con frasche, e poi con terra tal sossa, e se dipoi nel giorno seguente aprendo tal sossa, seranno nel uaso stile, sudore o goccie d'acqua, si potrà giudicare esserui sotto l'acqua niua. E se ancora in detta fossa si metterà un uelo di lana o un uaso di creta non cotto posto nel modo sopradetto, se dipoi il giorno seguente il uaso serà humido ouero liquesatto dall'humore, o spremendo il uelo della lanan'uscirà l'acqua, si potrà tenere che iui cauando si trouerà l'acqua uiua. E se si metterà ancora in detta fossa una lucerna accesa piena d'olio, e che il giorno seguente habbia consumato poco Olio, si potrà parimente giudicare che iui cauando si tro uera l'acqua uiua. Se ançora in detto luogo serà fatto fuoco riscaldandoui grandemente la terra, uscirà da quella uapore nebuloso, iui cauando si trouerà l'acqua uiua. Etè da sapere che nelle regioni, e monti settentrionali si trouerà molta più copia d'acque viue che in altri luoghi, percio che per essere contrarijal corso del Sole, doue si trouano gl'arbori piu ramosi e folti di frondi, e opponendosi l'ombre di tai monti settentrionali a i razzi del Sole, non è da quelli drittamente ferita la terra, per il che non possano. succhiare l'humore. Riccuendo simil mente gl'inrerualli de i monti, le pioggiè, e per la spessezza delle selue, essendo le nieui, iui dall'ombre da gl'arbori, e da i monti piu lungamente conseruate, che dipoi struggendosi e

per le uene della terra stillandosi, si riducano alle piu basse radici de i monti, e ne abbondano lluogo mag giormente d'acqua.

Come si conduchino, e liuellino l'acque, e de i loro aquidotti e cannoni. Cap. VIII:



VANDO fi uorrà condurre qual fi uoglia forte d'acqua per bere, per lauare, per bagni, e per ogn'altro ufo da un luogo a un'altro uicino, o lontano.
E' prima da cauare in quel luogo dou'ella nascie o fi troua, piu fosse, facendole referire tutte in un medesimo condotto, dal quale fia liuellata la cadentia
o pendino, sino al luogo destinato doue si desidera condurla, e conseruarla, e
liuellata che sia con giusta ragione; caussi la fonte, pozzo, o conserua tanto

piu basso del luogo dou'ella nasce quanto faccia di bisogno, e perche nel condurre l'acqua in una città, castello, o altro luogo, bisogna molte uolte col suo condotto, forare al cuno mon te, per il che non si puo giudicare il luogo doue s'ha da condurre: ricorga si in tal caso alla bossola, la quale serà ottima guida a fare che drittamente si peruenga al terminato luogo, ha " uendolo prima con quella ricognosciuto sopra il terreno o campagna. E se li aquidotti si fa ranno murati a guifa de i nostri di Siena, seranno piu lodeuoli che se si conducessero l'acque per canali di piombo o di metallo, perche passando l'acqua per-lun go spatio per piombo o metallo, causa molte uolte, scorticamento d'interiora, mal caduco, dolor di segato e di melza, e perciò gl'aquidotti con cannoni di piombo o di metallo fatti da i Romani, & altri populi per condurre l'acqua si possano ragioneuolmente biasimare. Ma in cambio di quel li facciali cannoni di buona creta ben cotti e inuetriati, che cosi si conserueranno molto meglio, commettendo uno in l'altro diligentemente, e turandoli o stuccandoli con buona calce albazzana con olio e sieno di buona materia fortificati. E per non incorrere in qualche grande, & in supportabile spesa, auuertiteasi che tra'l luogo doue nasce, e si piglia l'acqua sin doue si conduce, non ui sieno grandi spatiose & di molta maggior bassezza uallate, che sia il luogo doue la si debbe riceuere, e conseruare, perciò chè in tal caso bisognerià fare gl'aquidotti sopra grandissimi ponti, il che se bene su usato da i Romani dominatori del Mondo non sono però senza grande necessità da essere imitati, & nel codurre l'acqua per torle in par te la crudezza, che cosi serà piu sana; faccinsi sopra tali aquidotti sotterranci al perpendiculo diquelli per sfogo & esalatione dell'acqua, piu pozzi conuenientemente distanti l'un da l'altro, come nel vi. capitolo di questo s'è detto. Et sopra rutto facciasi una galazza col suo pozzo sopra per sfogo di quella a canto a la cisterna, fonte, o conserua, della quale galazza comportandolo il luogo, nenga il fondo affai più alto che il fondo della fonte, pozzo o cister na, doue si raccog lie l'acqua per bere, la quale galazza sia in fondo forata o pertusata in piu luoghi, e si alzi di ghiara minutissima il suo fondo cinque o sei piedi, e costresteranno in quella tutte le brutturé e spureitie, e manderà nella sonte l'acqua, pura, chiara, e sottile. Queste rai galazze che si fanno a le cisterne, si chiamano in Siena citerdini, il fondo de i quali si fa come s'è detro d'affai maggiore altezza che il fondo della fua cifterna.

Delle acque minerali de i Bagni, e di loro medicine, e particularmente di molti effetti buoni de i Bagni di Siena. Cap. V IIII.



PORTO tal gratia da Dio a diuerse città che oltre alle molte buone qualità loro son dotate di diuerse sorte di bagni, a uarie infermità appropriati, di che no solo a soro habitatori, ma anco a i uicini, e lontani sorestieri ne resulta grandissimo utile. L'acque de i quali surgono benignamente in molte, e diuerse regioni, doue cal-

de, doue fredde, e doue tepide. Onde è molto necessario trattare al quanto di tali acque di bagni, & di quelli mostrare alcu disegno per esser molto gioucuoli e necessaria diuerse malattie, secondo la diuersità delle miniere che tengano. E ancor che Plinio nel suo xxxj. libro dica, che non sieno in nessun luogo così abbondanti ne atti a piu sorte di malattic che nel gosso di Baia,

noi

noi nondimeno giudichiamo che il dominio nostro di Siena ne abbondi quanto qual si uoglia altra Regione. E lassando da parte quelli di Padoua, di Lucha, di Viterbo, e d'altri luoghi d'Italia, trattaremo solo de i nostri di Siena, per hauerne piu che de gl'altri notitia, parte de i quali causano ne i corpi effetti quasi miracolosi, tal che non solo gl'habitatori della no stra città, e del dominio, ma da dinersi luoghi d'Italia, e suor d'Italia, uengano sorcstieri a cu rarsi delle loro infermică, e parlando prima de piu importanti, e più nobili, è da sapere che a San casciaño castello de Senesi, lontano dalla città quarantacinque miglia, surgono diuer si bagni tutti caldi o repidi, e son questi. Il bagno della Terra, il bagno della Caldaia, il bagno Santa Maria, il bagno della Caldagna, il bagno della Ficoncella, il bagno della Grot ta, il bagno di San Gregorio, il bagno da bere, & il bagno del Loto. Il bagno della terra è lu minoso e serreo, & è ottimo alle doglie, a i nerbi, alle indispositioni frigide della matrice, e beuendolo gioua mirabilmente al male della renella, e della pietra, la quale grandemente mollifica, e cofi la uessiga, & a quelli che nel principio parano di male di pietra, e che n'hanno beuuto s'è uisto molte uolte gittare nell'orinare petruzzole poco meno che nicciole groffe, e gioua molto ancora alle indispositioni frigide, & humide delle gionture. Il bagno della Caldaia è più luminoso, ma manco ferreo, mondifica, e guarisce la rogna, e la pruzza. Il bagno Santa Maria è luminoso, e serreo, ma alquanto piu caldo, gioua grandemente a i tremori o paraletichi, spasmi, cararri, retropici, alle podagre, & alle matrici humide. Il bagno della Caldagna e luminoso assai, e poco ferreo, & e molto appropriato a i catarri frigidi, e humidi, alle podagre, e alla rogna. Il bagno della ficoncella è più ferreo che luminoso, e beuendone, e bagnandouisi, gioua molto allo stomacho, induce apperito, & è molto utile particularmente al fegato, alla melza, & alla humidità della matrice. Il bagno della grotta e solsureo, gioua assai alla lebbra, e guarisce la rogsia. Il bagno di San Gregorio è luminoso senza serro, consolida le serite, & ulcere antiche. Il bagno da bere prouoca il sudore. Il ba gno del Loto è luminoso, sana l'ulcere o piaghe sordide, & è ottimo per chi ha le gabe grosse, c cost a quelli che hanno i nerui contratti.

Il bagno di Vignorie cassello pur de Senesi distante dalla Città uintiquattro miglia è luminoso con participatio ne di rame, & è ottimo al segato riscaldato; a gl'intestini, & allo sto maco e melza, & altri membri nutritiui indebiliti per superchio calore, mondisca le reni, e

gioua al ritropico, & alla indispositione de'nerbi.

Il bag no di San Filippo nel medesimo stato di Siena, lontano dalla città circa di vintotto miglia è solstureo, e nitroso, & è appropriato alle indispositioni frigide e humide della testa, alle podagre, e a i dolori delle gionture, alla frigidità de nerbi, & al cararro della testa.

A Petriolo similmente terra de Senesi discosto dalla città quattordici miglia sono più bagni, de i quali il primo ha il nome propio di Petriolo, & è sols sure con un poco d'allume. In questo bagno è la doccia, la quale gioua assai alla fordità, e romore d'orecchie, & è ottimo al tremore o paraletico, al mal caduco, al catarro frigido, e humido, a dosore antico di testa, resolue la nentosità & durezza delle matrici, è gioua molto a i dolori di gionture, e par ticularmente alla rogna. Appresso a questo è il bagno della Farma quasi simile, ma più debile, e gioua alla rogna. Ecci anco uicino a quello il bagno delle cornette quasi simile al detto, ma più debile, e gioua al medessimo. Ecci anco a canto a i detti il bagno ferreo, e sols sure co perto, del quale esce un'altro bagno più debile, e sono appropriati alla rogna, e alle podagre. Non sontano a questi è il bagno delle donne, delle medesime uirtù, e potenze, gioua alle indispositioni frigide della matrice, della testa, dello stomaco, e delle gionture. Presso a questi, circa due tiri d'archibuso ci è il bagno delle Caldanelle, serreo, è luminoso, & è appropia to alle relassationi delle membra nutritiue, resolue la grossezza della melza, e prouoca l'atto Venereo, & è ottimo a chi non puo digerire.

Distate da Siena quartordici miglia è il bagno di Moralceto mirabilissimo per chi hauesse simosse o schiodate l'ossa, & è ottimo per dolore di gionture, e attrattioni di nerbi, e sana se ulcere, & piaghe, & io ho ueduto da questo bagno essere risanato un mio cugino, al quale cascò una trane d'una casa sopra un calcagno, & glie lo schiodò dal piede, e dalla gamba, tas che da molti medici, e cirusici su tenuto caso incurabise, nondimeno per conseglio di Antonio mio fratello, e sisso eccellente, andando a questo bagno come ho detto ritornò sano,

& il suo piede nel medesimo uigore di prima.

A Rapolano terra de Sencíruicino alla città dodici miglia è un bagno molto solsureo & è eccellentissimo

144

eccellentissimo per la rogna.

Ecciancora per la rogna il bagno di Maciareto ma da un'altra banda del suddetto di Ra-

polano, & questo bagno è uicino a Siena otto miglia.

Vicino a Siena cinque miglia si troua oltre a i suddetti il bagno dell'acqua borra, & è mirabile per mali di sianchi, dolore di gionture, di testa, sciatiche, e gioua assai a diuerse altre malattie.

Che anco l e acque marine sono gioueuoli a diuerse infermità. Cap. X.



ONO oltre all'acque minerali anco quelle del mare per quanto si puo cono scere appropriate a diuerse infirmitadi, e principalmete la nauigatione gioua molto a i tissici o a chi sputa sangue: si come auuenne ad Anneo Gallione dop po il suo consolato. Oltre a questo i uomiti che son causati dal nauigare gio mano a moltimali di capo, d'occhi, e di petto. Dicono ancora, che l'acqua marina scaldata serue a dolori di nerui, a rotture, & a osse ammaccate, & a di

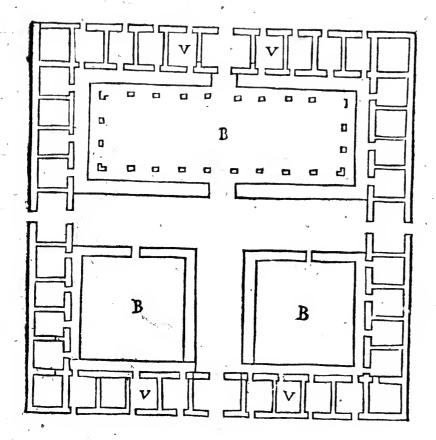
feccare i corpi. Giudicano i medici che sia per se stessa essimanti, se si cuocie con farina d'orzo. Gioua infondendola al ceruc so percosso. Dassi bere per purgare i corpi, e l'humore malencolico, e perche il sangue rappreso eschi da una delle parti; alcuni la danno bere per la quartana, ma in qualunche modo è sempre da torla in tal luogo, che no ui sia mescolata acqua di siume o altra acqua dolce, & innanzi ch'ella si pigli uogliono che anteceda il uomito, e per prouocarlo mescolisi aceto con acqua tepida. Gioua ancora l'acqua marina a gl'ensiati de testicoli, & è utile assa i pizzicori & alla rogna, purgasi anco con quella il capo da sendini & altri nociui animali, gioua ancora assa pigliandola calda al mor so uclenoso de gli scorpioni, & a quelli che sono stati tocchi dalla baua de gl'assa il sassa cora con quella prosumo con aceto per la doglia del capo. Le cose bagnate con acqua marina calda dissicimente si rassiredano. L'acque marine leuano la ruggine dal serro, sanano la rogna delle pecore, e sanno la lana morbida.

Primo disegno dei Bagni . Cap. XI.



AVEND'I O mostrato l'utilità che peruengano dalle buone acque de i ba gni. E perche delle sabbriche di tai bagni per molte ch'io n'habbia uedute; nessuna ne ho trouata al parer mio di buona sorma. Non uoglio mancare per tanto mostrarne in disegno tre piante diuerse di sorma intra di loro, e se ne potrebbe mostrare dell'altre assai uariate da queste. Onde per questa prima pianta qui sotto disegnata si mostra tre uasi di bagno, o uero tre luo-

ghi da bagnarsi segnate di lettera. B. Il grande da capo di sorma tetragona longa, si presuppone che habbia a seruire alla uniuersalità della gente, e li due altri bagni piccoli di quadro persetto, e di uguale grandezza intra di loro segnati pure di lettera B. diussi dalle loggie scoperte ambulatorio che si uoglia dire, uno potrà seruire alle donne, e l'altro, a Signori, gen tilhuomini, o altre persone segnalate, con l'accommodare a ciascuno d'essiquelle stanze che piu le sono uicine, e la porta di ciascuno per la quale si passa nella loggia o ambulatorio, si po tranno tenere serrate senza alcuno spiraglio, di quel bagno massime che harà a seruire per le donne; Le quattro stanze segnate di lettera. V. dinotano i Vestibuli, delle quali le due da capo seruano al bagno grande, e ciascuna delle due da piedi al suo bagno piccolo. Et acciò che al tempo delle pioggie, non sieno da quelle impediti i bagnaroli, si potrà sondare i pilastri o colonne dentro, & intorno al bagno, e sopra quelle posare il tetto come per la pianta del bagno grande, si dimostra. De i uasi de i bagni, stanze, & altri membri di tale sabbrica non se ne da missura alcuna, però che, si potranno sar maggiori o minori, secondo la bontà dell'acque, la frequenza delle persone, e degnità del luogo, o della città doue tai bagni si sabbricassero.

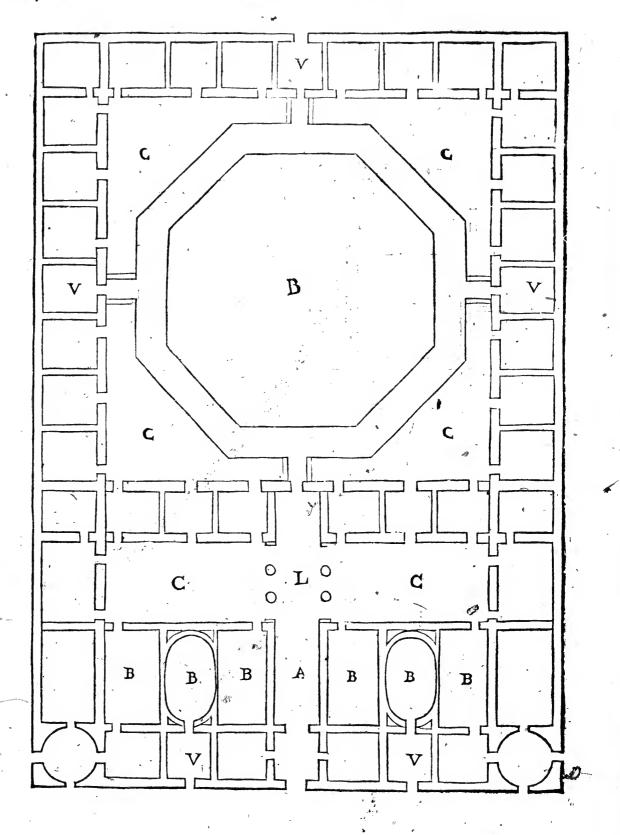


Secondo Disegno de i Bagni. Cap. XII.



EL disegno della pianta seguente si dimostrano sette uasi di bagni, tutti segnati di lettera. B. de i quali il uaso grande di sorma ottangula, si presuppo ne che habbia a seruire comunemente a tutte le persone, delli altri sei uasi pic coli da piedi segnati pur di lettera. B. parte ne possono seruire alle donne, e parte a diuersi personaggi, de i quali sei bagni piccoli, due ne sono di sorma quale, e quattro dissorma carraga.

ma ouale, e quattro diforma tetragona longa. Il bagno grande di forma ot tangula, ha intorno quattro cortili, segnati di lettera. C. etre uestibuli segnati di lettera. V. de i sei bagni piccoli, solo li due aouati hanno il suo uestibulo, la parte, segnata. L. dino ta loggia, da ogni bada della quale è un cortile segnato di lettera. C. Potrebbesi da i siachi di questa fabrica, aggiognere un'altro silo di case, e far le stanze a due solari, & accioche le piog gie non impedischino le bagnature, si potrà fare il tetto intorno al bagno come nella passata pianta s'è mostro, auuertendo che l'acque delle gronde non entrino nel bagno. De i membri di questa fabbrica non ne darò misure, però che secondo la degnità e frequenza del luo go si potranno far minori e maggiori.

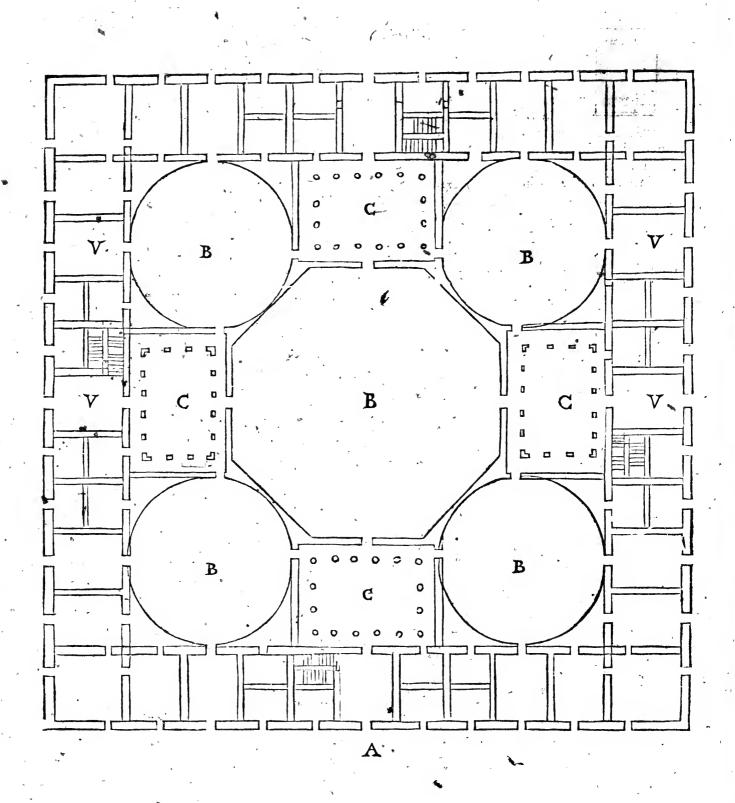


TerZo disegno de i Bagni: Cap. XIII.



ER questo terzo disegno della presente pianta di quadro perfetto, si dimostra una fabbrica con cinque uasi di bagni, de i quali il maggiore di forma ot
tangula segnato di lettera. Basi considera che habbia a seruire comunemente,
ad ogni persona, e delli quattro circulari segnati pur di lettera. B. due potran
no seruire per le donne, e li altri due a i Signori e gentilhuomini. In questo
edifitio sono quattro cortili porticati segnati di lettera. C. e in mezzo di cia

scuna delle quattro faccie della fabbrica, è un entrata principale, che passando per mezzo il suo cortile; si referisce a mezzo il bagno grande, & in mezzo a ciascuno de i quattro bagni cir culari ci batte pur la loro entrata principale, & essendo da banda destra di ciascuna dell'entra te principali che batte a mezzo la faccia dell'edistito, la sua scala si dinota potersi far quattro appartamenti di edistito, e le stanze a due, e tre palchi, le quattro stanze segnate di lettera V. dinorano uestibuli, ben che douendosi sare il tetto, e portico intorno al bagno grande co mune diforma ottangula, potrà tal portico seruire per uestibulo, che così par che hoggi, si co stumi ne i bagni comuni, delle misure di tal fabbrica non ne dirò altro, però che, si potranno sar maggiori, e minori, secondo la frequenza, e dignità del luogo.



Effetti d'acque miracolosi. Cap. XIIII.

N

ON uoglio mancare di addurre alcuni effetti miracolofi d'acque, i quali fo no la minorparte di quelli che sono scritti da Plinio, Vetrunio, Teofrasto, Varrone, Erodoto, & altri assai scrittori antichi, degni di fede. Dicono che i bagni di Sinessa leuano la sterilità alle semmine, & il surore a i maschij. E' un'acqua in Chio che chi ne beue diuenta matto. In Hestia d'Eutica sono due sonti che beuendo le pecore dell'uno chiamato Cerone diuentano negre, e

beuendo dell'altro chiamato Melle diuentano bianche, & beuendo d'ambe due diuentano mi schiate. In Debriterra de Garamanti è una fonte che di notte bolle, e di giorno è fredda. In Boera appresso all'Odio Trophonio uicino al fiume, sono due sonti delle quali l'una fa me moria, el'laltra obliuione. In Corsica è una fonte utilissima a gl'occhij, ma se qual si uogli ladro che hauesse il furto innanzi, e negasse con giuramento non hauer rubbato, e ui si lauasse gl'occhi diuentarebbe cieco. A quelli che beuano del lago Clitorio uiene in odio il uino. La fonte MBaccho in Adria, ogn'anno per spatio di quei sette giorni che son consegnati a Baccho getta uino. Quelli che nascono in Thaso e Magnesia, per la proprietà delle sonti han no uoci mirabili nel cantare. Arsione siume in Armenia straccia le uesti che si lauano nelle sue acque. In India è il fonte Lyco, l'acqua del quale mettendo nelle lucerne arde come olio. Nella regione de Trogloditi, è un lago chiamato infano o pazzo, per la fua maligna natura, il quale tre uolte il di diuenta amaro, e falso, e dipoi torna dolce, e la notte germoglia tre uolte serpi bianche. In Susa è un'acqua che beuendone sa cadere i denti. In Germania sono le fonti Mattice calde, e l'acqua che si caua di quelle bolle tre giorni continui. Nel lago Auerno tutte le cose uanno a fondo insino le foglie de gl'arbori, e gl'ucelli che nolano sopra quelle cascano morti, il contrario acçade in Affrica del lago Apuscidano, il quale tiene a gal lo qualunche cosa per graue che sia. In Achaia non lontano da Pheneo, esce acqua de massi che uccide di subbito. In Macedonia non lontano dalla sepoltura d'Euripide Poeta s'accozzano due riui insieme uno sanissimo a bere, e l'altro mortifero. Ne paesi Perpereni è una fonte che douunque bagna fa la terra diuentar pietra. Nelle caue di Scyretico tutti gl'arbori che fon bagnati dal fiume, diuentan fassi insieme co i rami. In Sicilia intorno a Messina, & Mila le fonti fuor di state si secchano in tutto, e la state traboccano, e fanno siume, in Apollonia di Ponto è una fonte presso al mare, che solo la state traboccas

Alcune terre diuentano piu secche nelle pioue che nella seccità, il che auuiene nel paese di Narni, che nella seccità ui si fa sango, e nelle pioue poluare. Parranno sorse a molti gl'esfetti narrati di tali acque ridiculosi, ma a quelli che con maturo discorso considereranno, la grandezza della terra, e la diuersità delle sue miniere che per tutto è scorsa, e la uata dall'acque, e similmente la uarietà de gl'arbori, piante, e siori, che tutti similmente son lauati dall'acque, non si merauiglieranno, di tali esfetti: conciosia, che l'acqua piglia le buone o triste qualità, colori, e odori secondo la diuersità della terra, arbori, piante, herbe, e siori dou'el

la passa.

DI PIETRO CATANEO SENESE LIBRO SETTIMO.

Per il quale si dimostrano quelle cose di Geometria, & elementi di quella, che all' Architetto sono piu necessarie, con un nuouo e facil modo di procedere nel pigliare in propria forma qualunque fabrica, sito, o luogo.



I tutte l'arti o scienze che appartengano all'Architettura, non è cosa che possa porgere piu sicurtà, e rendere cosi honorato l'Architetto, quanto l'Arismetica, e Geometria. Onde prima ch'esso faccia prosessione d'Architetturagli bisogna di quelle essere intelligentissimo, però che non hauendo di tali scienze buona cognitione, non potrà dare all'edisicatore uera notitia della spesa, ne anco mai alcuno edistio ben terminare. In Epheso nobilissima, e magnifica città di Grecia, era per antiquissima legge obligato l'Architetto, nel pigliare l'impresa di qual si uogli fabbrica, dar prima notitia della spesa di quella, e per que

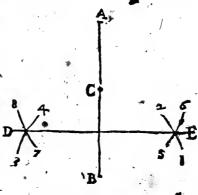
sto s'intendeuano obligati tutti i suoi beni, e se finita ch'ella era corrispondeua la spesa al giu ditio già dato dell'Architetto, n'era doppo il largo premio con decreti, & privilegi, molto da tale Republia honorato, e se tal fabbrica non costana piu che il quarto, oltre a quello che esso da principio haueua giudicato, andaua ancora a le spese della Republica, & a quello non s'attribuiua ne honore ne dishonore ne d'alcuna spesa ueniua grauato, ma se piu che la quarta parte oltre a quello che lui haueua giudicato si spendeua in tal fabbrica era obligato dal detto quarto in su pagare del suo. La qual legge se susse in ogni provincia, & honorata città darebbe assai da pensare, nesi uedrebbe a tanti fare professione d'Architetti, quando che con molto danno de gl'ignoranti dimostrarebbero meglio i dotti il lor sapere. Lamentafi il padre Vetruuio, nel proemio del fuo decimo libro che tal legge non fusse in Roma, soggiugnendo che se a gli Dei immortali susse piaciuto di lassare tal legge al populo Romano, cosi ne i priuati come ancora ne i publici edistij, haria dato tanto da dubbitare a chi hauesse uoluto sare professione d'Architettura, che non sariano suscitati tanti imperiti o uero ignoranti Architetti, ne li edificatori o padri delle fameglie si sariano consumati per le infinite, e non aspettate spese. Vedesi dunque l'Arismetica e Geometria esser basa, e fondamento dell' Architettura, si come ben dimostra Vetruuio, nel primo capitolo del suo primo libro, doue dice che bisogna che l'Architetto sia erudito in Geometria, & ammaestrato in Arismetica, uo lendo inferire che dell'una, e dell'altra di queste scienze gli conuenga essere espertissimo piu che d'ogn'altra. Onde mostraremo in questo sett mo libro, quelle cose di Geometria, & cle menti di quella, che ci parranno all'Architetto piu neceffarie, lassando da parte le cose d'Ari finerica, per non esser materia da questo luogo, e per hauere di quella come ancora di Geometria, mostro quel che faccia piu di bisogno a un pratico Arismetico, & Agrimensore, dato fuore piu tempo fa per le nostre pratiche matematiche.

Modo fuor di quel dell' Archipendolo da metter in piano qual si uoglia cosa, con il quale si uengono a causare i giusti anguli retti e la squadra. Proposition prima.



TRANDO hora per la Dio gratia a l'operar praticamente sopra gl'elementi di Geometria, e cominciando alle cose piu facili, mostraremo prima il uero modo, di mettere in piano qual fi uoglia edificio, cornici, basamenti, linee o altra cosa; & ancor che in ciò si usi comunemente l'archipendolo, alcuni però, per uia d'un regolo piano operano con l'acqua, & altri tirando la catetta, si uagsiano della squadra, ma noi per il piu retto, & infallibile, mo-

straremo questo ordine, che, si tiri prima la caterra. A. B. & allarghili il festo o cópasso a beneplacito, e sia che in questa l'apertura del compasso sia B. C. Piantisi una delle sue gambe in ponto. B. & arcuando si causino le due linee curue. 1. 2. & . 3. 4. Dipoi con la medesima apertura piantisi una gamba del compasso in ponto. C. & con l'altra arcuan do, si causino l'altre due linee curue: 5. 6. & . 7. 8. & doue le dette due linee curue s'intersegano che serà in ponto. D. E. iui scramo i termini della linea da tirarsi giustamente in D piano, la dele dipoi con il regolo, si uenga a formare, & si potrà con il medesimo regolò continuarla in quella longhezza che, si uorrà.



Il medesimo ordine, si debbe tenere uolendo causare l'angulo retto, & la squadra, però che in quel luogo stesso che la linea. D. E. sega la catetta, iui uiene a causar di necessità quattro anguli retti, che di ciascuno d'essi si può causar la uera squadra, e questo modo si debbe ancora offeruare nel disegnare in carte qual si uoglia edistitio uolendo che quello non caschi o penda da nessuna parte, ma uenga drittamente disegnato.

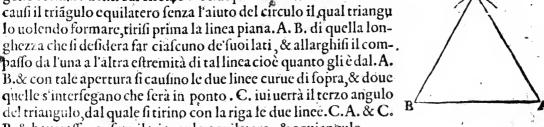
Che dentro al circulo si puo formar qual si uoglia figura, rettelinœ, equilatere, & come il Triangulo, Quadrato, e Ottangulo si posson formar senza il circulo, e prima del Trian-gulo. Proposition II.



COSA molto necessaria all'Architetto saper causar di pratica le figure rettelinee, equilatere, come ancora le ouali, & miste, perche cosi potrà dipoi disegnare eter minare giustamente le piante delle città, Castella, Tempij, Palazzi, Casamenti, & qual si uoglia sabbrica publica, o prinata, e questo oltre a gl'Architetti puo por-

ger molto aiuto, & honorar molti artefici, & altre persone di bello spirito. Hor noi dimostraremo sopra ciò quel che piu ci parrà conuenirsi mostrado prima quelle che si possono cau sare senza il circulo, e dipoi quelle che necessariamente, si conuengono sormare dentroal circulo. Onde prima mostraremo come si causi il triagulo equilatero senza l'aiuto del circulo il qual triangu lo uolendo formare, ririfi prima la linea piana. A. B. di quella longhezza che si desidera far ciascuno de'suoi lati, & allarghisi il com-. passo da l'una a l'altra estremità di tallinea cioè quanto gli è dal. A. B.& con tale apertura si causino le due linee curue di sopra, & douc

B. & haucrassi causato il triangulo equilatero, & equiangulo.



Come senza il circulo si possi causare il quadro perfeto. Proposition III.

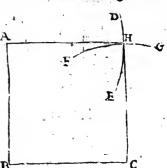


OLENDO senza l'aiuto del circulo causare il quadro persette. Caussi pri ma l'angulo retto come nella prima s'è mostro, o uero si caussi tale angulo ret

to con la squadra, distendendo le que linee di tal angulo, quanto si desidera fare il quadro per ogni suo lato, come per . A. B. C. si dimostra, dipoi allarghisi tanto il compasso quan-

to gli è. A. B. o uero B. C. & con tale apertura, si pianti una delle sue gambe in ponto. A. & con l'altra arcuando, si causi la linea curua D. E. dipoi con la medesima apertura si pianti una gamba del compasso in ponto. C. & con l'altra arcuando si causi l'altra linea curua F. G. & doue dette linee curue s'intersegano, che serà in ponto. H. iui uiene il quarto angulo del quadro perfetto, che tirando con la riga le due linee. H. A. &

H. C. s'hauerà causato detto quadro persetto, equilatero, & equiangulo.



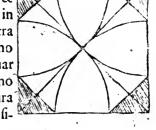
Come per uia del quadro si causi facilmente l'ottangulo equilatero. Proposition IIII.



OTRASSI dentro al medesimo quadro formar facilmente l'otrangulo equilatero in questo modo, tirinsi le due linee diagonalia i quattro anguli

del quadro, & da quelli al suo centro ouero intersega tione delle due diagonali s'allarghi il compasso, & con tale apertura piantando una delle sue gambe in ciascuno de i quattro anguli del quadro. & con l'altra

ciascuno de i quattro anguli del quadro, & con l'altra arcuando si uenga a creare le quattro linee curue sino che tocchino i lati del quadro, che ciascuna d'esse quattro linee curue serà la quar ta parte d'un circulo, e doue le dette quattro linee curue segheranno i lati del quadro, iu) uerranno i termini del ottangulo o uero figura di otto lati uguali, come per il nostro disegno si puo facilmente considerare.



Che dentro al circulo si possono sormare tutte le figure rettelinee equilateré costincomposte come composte. Proposition V.



DA sapere che dentro al circulo, si posson formare di pratica tutte le figure re rettelince equilatere così incomposte come composte, delle quali quelle che son composte d'altri numeri ui si creano dentro co molta piu facilità che non ui si creano il pentagono, lo eptagono, l'undecagono, & simili che non son composte se non d'unità, è ben uero che il triangulo dallo esagono in poi ui si crea dentro con piu facilità d'ogn'a tra, però che essendo l'apertura del

compasso la sesta parte del circulo ch'ella crea, ogni due aperture di compasso uengono a esse re un lato del triangulo.

Che uolendo creare il triangulo equilatero dentro al circulo si caua del esagono equilatero. Proposition VI.



OLENDO formar dentro al circu lo il triangulo equilatero, fi debbe formar prima dentro a tal circulo lo efagono equilatero, formando primà il circulo, intorno al quale se s'anderà con la medesima apertura di có-

passo con la quale si creò il circulo, si trouerà esser / quello come s'è detto a punto sei aperture di compas B so tal che detta apertura uiene esser giustamente la se sta parte del circulo ch'ella crea, & di qui è che il nome del compasso è trasserito nel sesto, onde dentro

al circulo si viene a un medesimo tempo a formar lo esago no, & il triangulo equilateri come

per la presente figura si dimostra.

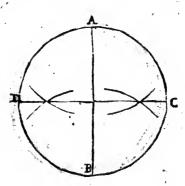
Et se dentro a tal circulo si uorrà formare il nonagono equilatero, si debbe diuidere ciascuno de i tre lati del circulo diviso dal triangulo in tre parti uguali, & cosi s'hauerà, divisa tal circunferenza in noue parti uguali, per le quali dipoi con la riga si potrà facilmente causare tal nonagono o uero figura di noue lati uguali. Ma se nel medesimo circulo si uorrà formare il dodecagono o uero figuradi dodici lati uguali, dividafi ciascuno de i sei lati del circu lo in due uguali parti, piantando una delle due gambe del compasso della medesima apertura che creò il circulo in ponto. 2. & con l'altra arcuando frçausi la linea curua. A. B. dipoi con la medesima apertura si pianti una gamba del compasso in ponto. 3. dell'esagono, & con l'altra arcuando si causi l'altra linea curua. C. D. & dalla intersegatione di tali due linee curue s'addirizzi la riga al centro del circulo, & sitiri la linea retta, & doue quella segherà la circunferenza, iui uerrà diviso il lato dello esagono. 2. 3. in due uguali parti, & cosi procedendo nelli altri cinque lati di tal circulo, si uerrà a divider quello in dodici parti uguali, che dipoi tirando con il regolo da ponto a ponto le linee rette, si formerà facilmente. il dodecagono come si desideraua, e nolendo causar la figura di diciotto lari uguali, dividasi ciascana delle sei parti del circulo diuisa dallo esagono in tre parti uguali. E se la figura di 24. lati uguali fi uorrà formare, dividafi ogni lesta parte del circulo in quattro uguapli arti, & questa serui per regola gener ale in qualunque altra simile.

Del formare il quadrato perfetto dentro al circulo. Propositione VII.



SE dentro al circulo, si uorrà formare il quadro persetto, tirisi nel circulo la catetta A. B. la quale per una delle quattro linee curue si seghi per mezzo con la tinea. C. D. & doue le quattro estremità delle due linee rette segheranno il circulo, ini uerranno i termini o

uero li anguli del quadro perfetto.



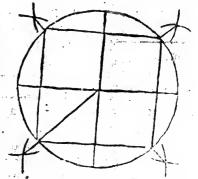
Altro modo di formare il quadro perfetto dentro al circulo. Propositione VIII.



N altro modo sipotrà causare dentro al circulo il quadro persetto, però che causata la catetta, e la linea trasuersale che la sega, come nella passata si sece

allarghifi il compasso a beneplacito, & con una medesima apertura si pianti una delle sue gambe in ciascuna estremità delle quat tro linee che toccano il circulo, & si pausi-

no con le otto linee curue le quattro intersegationi, come in questa nostra sigura seguente suor del circulo si dimostra, & doue dal centro a tali intersegationi la riga segherà il circulo, iui uerranno i termini o uero i quattro anguli del quadro persetto, e le quattro intersegationi, sacedo mi nor apertura di compasso si potranno saruenir dentro al circulo, come nella passara si sece.

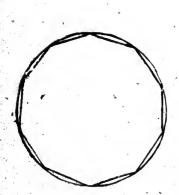


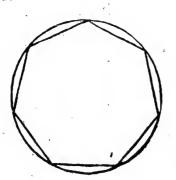
Che dentro al circulo in un medesimo tempo sipuò formare il pentagono, il decagono, e lo eptagono. Proposition V IIII.

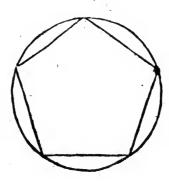


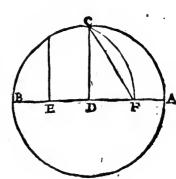
OLENDO dentro al circulo in un medesimo tempo sormare il pentagono, il decagono, e lo eptagono equilateri. Causato il circulo, tirisi dentro
a quello la linea trassuersale. A. B. che passando per il centro di tal circulo lo
divida in due uguali parti, tirisi dipoi la catetta. C. D. che caschi al centro
del circulo causando ivi due anguli retti, dividasi dipoi. D. B. mezzo diametro in due uguali parti in ponto. E. & ivi si pianti una gamba del com-

passo con tale apertura, che con l'altra si troui il ponto. C. sommità della eatetta, & si uada arcuando sino alla linea trasuersale, che serà in ponto. F. & da questo ponto al ponto C. si tiri una linea retta, & detta linea serà il lato del pentagono equilatero, & la parte F. & D. del diametro o uero della linea trasuersale serà il lato del decagono equilatero. Et se si la serà cadere una linea perpendiculare dalla circunferenza al ponto. E. quella tal linea serà il lato dello eptagono equilatero, come per li essempi che seguano in disegno si dimostra.









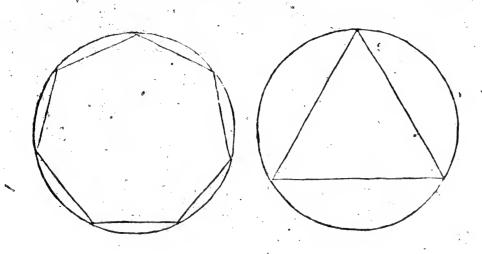
Regola generale di formar dentro al circulo qualunque figura latera equilatera, così incomposta, come composta.

Proposition X.

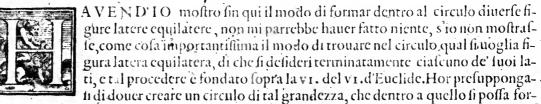


ONO alcune figure latere equilatere incomposte, che non si possono cosi sa cilmente trouare intorno al circulo come le passate mostre da noi, però che i lor lati sono composti solo d'unità, si come la figura eptagona, cioè di sette lati uguali, quella di undici lati uguali, quella di tredici, & altre assai che seguano doppo queste, ond'io uoglio mostrare una regola molto gioueuole a formar dentro al circulo qual si uoglia figura, latera equilatera così in-

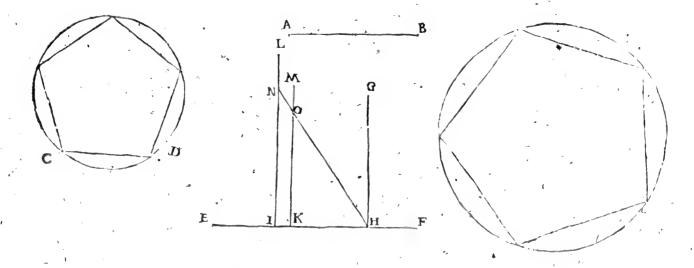
composta come composta, la qual regola è questa, che sempre si divida il circulo in tre par ti uguali, il che si farà facilmente essendo, come s'è detto, ogni due aperture di compasso, che crea il circulo, la terza parte della sua circunferenza, fatto questo, si debbe sempre diuidere una delle dette tre parti del circulo in tante parti, quanti si desidera che sieno i lati della figura latera da formarsi, & di quelle pigliar sempre le tre per il lato di tal figura. Hor sia, che s'hauesse a formar lo eptagono, o uero figura di sette lati uguali: diuidasi il circulo in parti tre uguali, & una di quelle, si diuida in parti sette, & di queste se ne pigli le tre, e tanto ferà ciascun lato di tale eptagono, & ciò si può considerare, perche hauendo diuiso il terzo del circulo in sette parti uguali, si uiene hauer diuisa tutta la circunscrenza in parti uint'una, che il settimo, o uero il lato dello eptagono, son ben tre come s'è detto. E uolendo formare il nonagono diuidasi la terza parte del circulo innoue parti uguali, & le tre di quelle seranno il lato di tal figura, e se dentro al circulo, si uor-rà formare l'undecagono, cioè figura d'undici lati uguali, diuidass la terza parte della circunferenza in parti undici, & di quelle se ne pigli le tre per il lato di tal figura. Euolendo la figura di tredici lati uguali, diuidasi la terza parte del circulo in parti tredici, & di quelle se ne pigli le tre, e tanto serà ciascun lato della figura di. 13. lati uguali, e cosi, si douerà procedere in qualunqualtra figura latera così composta come incomposta, & di ciò se ne mostra qui sotto so esempio dello eptagono.



Come si trouino nel circulo le figure latere equilatere, di lati precisi, & terminati . Propositione XI.



mare un pentagono, che ciascuno suo lato sia quanto la linea A. B. Prima è da trouare il lato del pentagono equilatero in un circulo posto a uentura: hor sia, che il detto circulo posto a caso sia questo di sotto da banda sinistra, che ciascun lato del suo pentagono, come si uede è la linea C.D. hor nolendo operare tirisi la linea piana E.F.& sopra quella si tiri la catett 1 G. H. in modo che in ponto H. uenghi a fare angulo retto. Dipoi segnisi il lato C. D. del penta gono trouato nel circulo posto a caso dentro all'angulo H. in su la linea piana, come per H. I. si dimostra. Ma prima uolendo saper di che grandezza s'habbia a formare il circulo intorno al quale si possa, come è detto, trouare il pentagono equilatero; che ciascun de suoi lati sia quanto la linea A.B. è necessario segnare dentro all'angulo H.in su la linea piana il lato dello esagono del circulo posto aunentura, ouero l'apertura del compasso, o il semidiametro che creò tal circulo, che tutto importa il medesimo, il qual lato dello esagono, che viene a essere in su la linea piana H. K. serà guida a trouare l'apertura del compasso da formate il circulo desiderato, & parimente il lato A. B. del suo pentagono. Onde sopra la linea piana in ponto L. termine del lato del pentagono trouato nel circulo posto a caso si lasci cadere la catetta L. I. laquale sia paralella, & equidistante a la catetta G. H.& similmente sopra il ponto K. termi ne del lato dello esagono trouato nel circulo posto a caso si lasci cadere in su la linea piana la perpendiculare M. K. laquale fia paralella a la catetta G. H. Segnifidipoi il Jato A. B. del pentagono, che si desidera trouare in su la catetta L. I. come per N. I. si dimostra, hor tirisi là linea retta, ouero s'addirizzi la riga dall'angulo H. al ponto N. termine del lato A.B.del pen tagono, che si desidera trouare,: Onde tal linea segherà la linea M. K. in ponto O. hor dico, che quanto gliè dal O. al K. debbe esser l'apertura del compasso uolendo formare un circulo intorno al quale si possa formare un pentagono, che per ciascuno suo lato sia quanto gliè la li nea A. B. il qual pentagono desiderato si mostra da banda destra, & per simil regola si potrà trouar qual si uoglia altra sigura latera equilatera, che precisamente si desideri ciascun suo

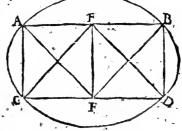


Del formare le figure ouali, & prima di quelle che si causano per uia del quadrilatero, ouero tetragono rettangulo. Proposition, XII.



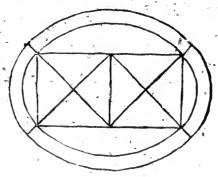
SSENDOSI mostro sin qui il modo di crear dentro al circulo, & suor di quello le figure equilatere rettelinee, entraremo hora nelle figure ouali & dimostraremo piu modi di crear quelle cosi diminute, come uguali. Però che, oltre à molte fabbriche & membri loro essendo a molti artesici necessarie pos sono a quelli, come l'Architetti in diuersi accidenti esser molto gioucuoli. Onde dimostraremo prima, come si creino le uguali, & di poi quelle che uan

no diminuite, & formaremo la prima in questo modo, che causaremo il quadrilatero rettan gulo A.B.C.D. il crale sia due uolte tanto longo che largo, e questo divideremo ugualmente con la linea E.F. & cosi serà diviso tal quadrilatero in due quadrati perfetti, a i quali dipoi tireremo da angulo, & angulo le quattro linee diagonali, & ciò fatto piantaremo una gamba del compasso in pon to F. allargandolo tanto, che con l'altra trouaremo il ponto A. arcuando causaremo sa curuatura A. B. dipoi con la medefima apertura piantaremo una gamba del compasso in ponto E. & arcuando causaremo con l'altra la curuatura C. D. piantaremo dipoi una gamba del compasso ne le due inter-



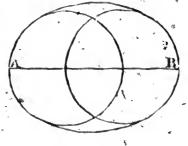
segationi de le diagonali, ouero centro de i due quadrati perfetti stringendolo tanto, che con l'altra trouaremo gl'anguli del quadrangulo A.B.C.D. &causaremo l'altre due curuature, & cosi haueremo formata la figura, ouale non diminuita dentro a tal quadrangulo".

Potrassi con il medesimo ordine formar due, tre, o piu figure ouali l'una fuor dell'altra, però che tirando suor de i quattro anguli A. B. C. D. del tetragono le linee diagonali; quanto si uorrà far maggior tale ouato, fi uerra a lo intento desiderato, come per la presente figura si dimostra.



Altro modo di formar le figure ouali non diminuite . Proposition XIII:

SE ancor per piu presto modo, si uorrà formar la figura ouale non diminuita, tirisi la linea retta A. B. sopra la quale s'interseghino due circuli uguali, & nelle loro interfegationi, si pianti una gamba del compasso, & allarghisi tanto che con l'altra si troui dall'alea banda il uiuo, & estrema parte di ciascum circu-10, & cofi arcuando, fiuerrà a formar tal figura.



Come si causi la figura ouale, con il filo. Proposition XIIII.



ON uoglio mancare oltre a le due passate regole ordinarie di non mostrarne un'altra causata dal filo, la quale in prattica ne diuien molto beila, & tanto maggiormente, quanto a quella si puo dar la curuità che altri uuole. Hor sia che uolessemo causaria due uolte tanto longa, che larga, come in questa seguente per la croce retta de le due linee A.B.C.D. si dimostra. Piglisi con la corda o filo, la distantia, che è dalla intersegatione de le due linee a ciascun

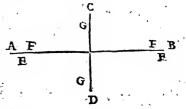
capo de la linea A.B. che tal corda uerrà a esser per la metà di tal linea A.B. & in tal parte de la corda si fermi un ponto, o si facci un nodo, piantisi dipoi l'altro capo de la corda in ponto C. ouero in ponto D. & con tal corda arcuando si uegga in qual parte de la linea A.B. batte il ponto, o nodo di tal corda, che in questa nostra batte da ogni banda in ponto E. & in ciascuno di questi due ponti. E si ficchi un chiodo o polo, dipoi si douerà sempre per regola generale



addoppiare la corda, o filo quanto gliè la linea A. E. & questa corda addoppiata serà guida di tale ouato, però che arcuando dentro a quella, con un chiodo o altro stiletto, si uerrà facilmente a causar la figura ouale non diminuita.

Se dentro a lo ouato di sopra o inqualunqu'altro si uorrà con la corda formare un'altro ouato, & sia che dentro a questo nostro se ne uosesse formare un'altro quanto gli è dal A.E. ouero quanto gli è dal B.E. segnisi dentro al C.& dentro al D.della linea perpendicular del la croce quanto gli è A.E. ouero B.E. come per G.& G. si dimostra, piglisi poi con la corda o

con il filo quanto gli è dall'intersegatione della croce al pon to E. & intal parte della corda, si fermi un ponto o si faccia un nodo, & l'altro capo della corda, si fermi in ponto G. & arcuando con tal corda, si uegga in che parte della linea A. A. B. uenga a toccare il ponto ouero il nodo di tal corda, che in questa nostra uerrà a toccar da ogni banda di tal linea in pon to F. & ne i detti due ponti F, si pianterà un chiodo per banda, doppisi dipoi un'altra corda o filo quanto gliè A. F. o ue pro B. F. & seguasi l'ordin dato di sopra, & si uerrà a causar ta



ro B. F. & seguasi l'ordin dato di sopra, & si uerrà a causar ta ouato dentro all'altro, & per tal segola se ne potrà similmente sormar de gl'altri.

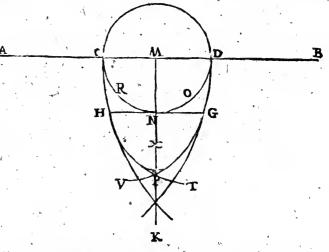
Come si causi la sigura ouale diminuita . Proposition XV.



T dolendo causare la figura ouale diminuita tirisi la linea piana A. B. & quella si

mezzo faccisene il cir culo C. D. piantisi dipoi una gá ba del compasso in ponto B.& al larghisi tauto che con l'altra si troui C. & caussi la linea curua C.E. dipoi con la medesima apertura, si pianti una gamba del com passo imponto A. & caussi l'altra linea curua D. F. fatto questo tirisi la linea trasucrsale G.H. equi distante a la linea A. B. toccante l'estremità del circulo mella parte di sotto, e tirisi la catetta

diuida in Tei uguali parti, & delle due di



M. K. & doue tal catetta intersega il circulo, e la linea trasuersale G. H. segnisi N. dividasi

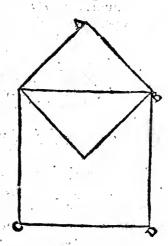
di poi i due quarti del circulo N. C. & N. D. in due uguali parti come per O. R. si uede, & ciò fatto piantisi una gamba del compasso in ponto R. & con l'altra si troui G. & si causi la linea curua G.T. dipoi con la medesima apertura si pianti una gamba del compasso in ponto O. & si causi l'altra linea curua H. V. & doue tali linee s'intersegano segnis P. dividasi dipoi P. N. in due uguali parti in ponto X. & iui si pianti una gamba del compasso con tale apertura che con l'altra si trouino le piu strette parti de gl'archi H. V. & G. T. & si causi s'ultima sua curuatura da basso, & così s'hauera causavo sa figura quale diminuita.

Come s'accreschino le sigure latere, & prima della dupplatione del quadro. Proposition XVI.



V O in molti accidenti giouar grandemente a gl'Architetti, & altri spiriti nobili il saper dup plare, aggrandire, & dishinuire in diuersi modi le sigure latere, & circulari. Onde entrando noi intali dimostrationi cominciaremo prima alla duplatione del quadrato perferto, del

quale il suo dupplato si trouerà se pigliando la sua costa oue ro linea diagonale se ne causerà il lato d'un altro quadrato, si come per la sigura A.B.C.D.del quadrato grande si dimostra, che ciascuno suo lato uiene dalla costa ouero diagonale A.B. del quadrato piccolo. E uolendo per la medesima ragione sa re un quadrato che contenga in potenza la metà della superficie del grande, sacciasi del lato di quello la costa ouero diago si le del piccolo.

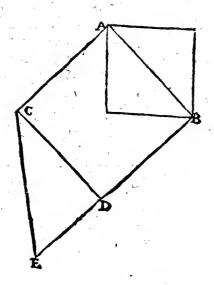


Del triplare, 5 quincuplare le figure quadrate. Proposition XVII.



VOLENDO trouare il lato del quadrato triplo al piccolo, piglisi un lato del quadrato piccolo, & aggiungasi a uno de gl'anguli del quadrato grande come in questa nostra seguente sigura per D. E. si dimostra, & diagonale C. E. serà il lato del quadrato triplo al piccolo. E uolendo causarlo cinque tan ti in potenza al piccolo, dupplisi il quadrato A. B. C. D. & aggiungasi a uno de suoi lati un lato del piccolo come s'è satto in questa, & hauerassi tal sigu-

ra quincupla, & cosi si procederà nelle altre simili.

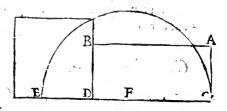


Come siriduca qual si uoglia tetragono ouero quadrangulo rettangulo lo al suo quadrato perfetto. Proposition XV III.



ATO che fusse il tetragono o quadrangulo A.B. C.D.& uplessemo sapere quanto sa il lato del suo quadrato, aggiungasi alla longhezza C. D. del quadrangulo la sua lar-

ghezza B. D. come per D. E. fidimostra, diuidasi dipoi C.E. per mezzo in ponto F. & iui si pianti una gam ba del compasso allargandolo tanto che con l'altra si troui C. E. & caussi il mezzo circulo come si uede, di-

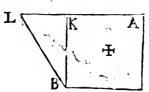


poi continuis la linea D. B. sino alla estremisà del mezzo cerchio, e tal linea serà il lato del quadrato perservo di tal quadrangulo come per la 13. del sesto d'Euclide, si dimostrò, & que sto servi per rego la generale, nel ridurre qualunque tetragono al suo persetto quadrato.

Come al quadrato, si possa aggiugnere qual si uoglia.

SE a qual si uoglia quadrato si uomaggiugner qual si uoglia parte, hor sia che al quadrato presente A.B. segnato di t. si uoglia aggiugnere la sua terza parte, ca uisene il suo terzo da banda, che serà per un uerso uno, & per l'altro tre: come per

il tetragono C. D. E. F. si dimostra hor questo tetragono bisogna riquadrare come nella passata s'è mostro, & hauerassi per la sua quadratura il quadrato F. G. H. I. hora aggiunga si uno de suoi lati al quadrato grande disopra A. B. come per K. L. si uede, & la diagonale B. L. serà il lato del quadrato, la terza parte maggiore del quadrato A. B. segnato di crocetta.



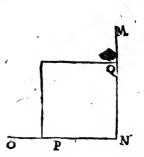
Come il quadrato si possa ridurre a un'altro minor p quadrato. Proposition XX.



E il quadrato passato segnato di ta qualunque altro, si uorra diminuire o ridurre a minor quadrato la terza parte in potenza di quel che gli era prima, tirisi due lince a caso che faccino angulo retto come per M. N. O. si uede, & piglisi il lato della quadratura della terza parte di tal quadrato cioè il lato del quadrato piccolo passato segna

to F. G. H. I. & segnisi dentro del angulo N. come per N. P. si dimostra allarghisi dipoi il compasso quanto gliè uno dei lati del quadrato grande segnato di t. & piantisi una delle sue gambe in ponto P. & con l'altra

de segnato di +, & piantisi una delle sue gambe in ponto P. & con l'altra, si troui la linea M.N. che serà in ponto Q. hor dico che Q. N. serà il lato del quadro in potenza un terzo meno del quadro grande segnato di crocetta.

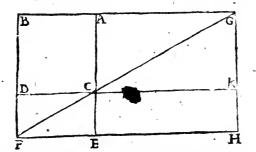


Diridurre qualunque quadrato perfetto a un tetragono longo. Proposition XXI.



SE qual si uoglia quadrato pérfetto si uorrà ridurre a un quadrangulo o su perficie longa, & sia che uolessemo ridurre il quadrato A. B. C. D. a un tetra gono o superficie longa. Dico che quanto si uorrà far larga tal superficie lon ga, che tanto fi lassino cader perpendicularmente la linea A. C. & la linea B. D. si come per C. E. & D. F. si uede, che tanto si presuppone di voler far larga tal superficie, dipoi tirisi dal ponto F. la diagonale per indissinita quanti-tà, & si continui la linea A.B. sino che troui det

ta diagonale, che uerrà in ponto G.e da tal pon to si lassi cadere una linea perpendicularmente che sia uguale & equidistante alla linea B. F. & si causi dipoi la linea F. H. che sia uguale, & equidistante alla linea B. G. & cosi si continui ancora la linea C. D. sino alla linea G. H. che uerrà in ponto K. la qual linea serà uguale, & equidistante all'altre due B. G. & F. H. Onde per la 43. del primo d'Euclide i supplimenti di



ciascun paralellogrammo sono di necessità intra loro uguali, & particularmente di quelli spa tij che sono intorno al diametro, come sono questi due, cioè A.C.G.K.& C.D.E. F. però che il diametro passa per mezzo di loro, & li altri due spatii, cioè A. B. C. D. & C. E. H. K. son detti supplimenti, & sono uguali l'uno all'altro, onde leuando uia prima i due triangoli mage giori A.G. C.& G.K. C. che sono intra loro uguali, & dipoi leuando li altri due trianguli minori, cioè C. D. F. & C. E.F. che ancora intra loro sono uguali, restano i supplimenti che similmente sono intra loro uguali. Dunque il quadrato A. B. C. D. è uguale al quadrangu lo, o uero superficie longa E. H. C. K. però che tutte le linee tirate equidistante al piano che fanno angulo retto in su la diagonale che sia uguale a quella che s'è tirata; è forza che sia uguale a l'altra.

Di ridurre per linea qualunque triangulo al suo quadrato & prima del triangulo ortogonio. Proposition XXII.

ASSANDO hora al riquadrare i trianguli per linea, diremo; egliè il trian gulo ortogonio A. B. C.che i due sue lati A. B. & B. C. sono uguali, dico che

uolendo ridurlo al suo quadrato si diuida prima i suo duc lati A. B. & A. C. in due uguali parti, & per quelle con una linea trasuersale della medesima longhezza della linea B. C. si passi equidistantemente come per D. E. si

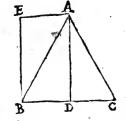
dimostra, & dal ponto E. si lassi cadere la perpendiculare. E. C. & cosi se rà conuerso il detto triangulo A. B. C. nel quadrangulo B. C. D. E. però che il triangulo F. E. C. riserrato dentro al quadrangulo è del medesimo ualore del triangulo superiore A. D. F. i quali due trianguli leuando

uia, resta il quadrangulo suddetto B. C.D. E. che uolendolo ridurre al suo quadrato persetto osseruisi il modo della xviij. di questo, & hauerassi tal quadrato.

Diridurre il triangulo oxigonio al suo quadrato. Proposition XXIII.

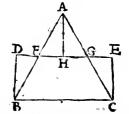


SE il triangulo oxigonio A.B.C. equilatero si uorrà ridurre al suo quadrato, lassissi cadere dall'angulo A.la linea perpendiculare A.D.la quale di necessita uerrà a ca der nel mézzo della basa, & diuiderà il detto triangule in due trianguli ortogonij uguali in tra loro, che aggiugnendo l'un con l'altro nel modo che per questo nostro



esempio si dimostra, serà ridotto il triangulo A. B. C. nel quadrangulo A. D. B. E. il qual uolendo ridurre al suo quadrato persetto procedasi come nella xviij. di questo s'è mostro.

In altro modo si potrà ridurre il detto triangulo oxigonio A.B. C. a una superficie quadrangulare o tetragona, però che dividendo il lato A. B. in due uguali parti, & cosi il lato A. C. & passando per tali divisioni la linea D. E. equidistante, & di ugual longhezza alla linea B. C. & lassando dipoi cadere le due perpendiculari D. B. & E. C. serà ridotto tal triangulo a una superficie quadrangula longa, però che i due trianguli E. G. C. & D. F.B.che son serrati dentro al quadran gulo, sono A. H. F. & A. H. G. i quali leuati uia resta la superfihadrangulare B. C. D. E. del valore del detto triangulo A.



B.C. & queste due date regole si potranno osseruare in qualunqu'altro triangulo pur che hab bino i dne lati oppositi uguali.

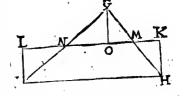
Di ridurre i trianguli diuersi lateri al suo quadrato . Proposition XXIIII.



OLENDO riquadrare il presente triangulo G. H. I. di tre lati non uguali, offeruisi il modo della passata, dividendo la linea G. H. per mezzo, & così la linea G. I. & per tali divisioni si passi la linea K. L. che sia equidistante, & di

ugual longhezza alla basa H.I. del triangulo e tirisi le catette K.H.& L. I. & cosi serà ridot to tal triangulo G. H. I. in una superficie qua

drangulare H. I. K. L. però che i due trianguli K. M. H.& L. N.I.che son serrari dentro al quadraguló sono del medesimo ualore de i due trianguli superiori G. O. M. & G. O. N. i quali leuati uia resta come ho detto il quadrangulo K.H.L. I.



della medesima potenza del suddetto triangulo G. H. I. il qual quadrangulo uolendò ridurre al suo quadrato perfetto osserusi la regola che nella xviij. di questo s'e mostra.

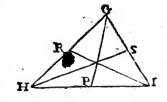
Regola di trouar per linea in qual parte della basa caschi la catetta ne i



SE del sopra dato triangulo G. H. I. di tre lati non ugualio d'altri simili si uorrà

trouare per linea doue caschi la sua caretta, dividasi il lato G.I. in due ugualo parti, & dal angulo H. a tal di uisione si tiri una linea, & cosi si diuida ancora il lato

G.H. in due uguali parti, & da tal divisioneall'angulo I.si tiri similmente una linea, & se dal angulo G. si passerà con una linea per l'intersegationi delle due linee I.R. & H. S.sino alla basa del triangulo, dico che ini cascherà tal sua catetta, come in quello no stro disegno per la catetta G. P. si puo comprendere.



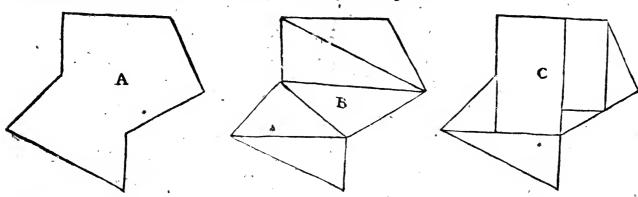
Di

Di ridus per linea al suo quadrato qualunque strana superficie rettelinea. Proposition XXVI.



AVENDO l'Architetto inteso ben le regole date potrà riquadrare per linea qual si uoglia strana, e fantastica superficie rettelinea, hor sia che bisognas se riquadrar per linea la sigura qui sotto segnata A. dico in tutte le altre come in questa potersi procedere in due modi, l'uno è ridurre tal sigura tutta in trianguli come si uede della sigura segnata B. diuisa in cinque trianguli, & proceder dipoi nel riquadrar tai trianguli come nelle passate s'è mostro, l'altro

modo è di cauarne quei quadranguli rettanguli che si puo, & il resto trianguli, che ciascuno di questi due modi è buono, & renderà la medesima quadratura l'un come l'astro, però che ri quadrando come s'è mostro nelle passate i cinque tria guli della superficie segnata B. ciascuno da per se, & le dette cinque riquadrature gionte insieme, farà il medesimo della riquadratura de i due quadranguli, e quattro trianguli della superficie segnata C.

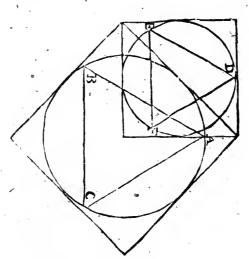


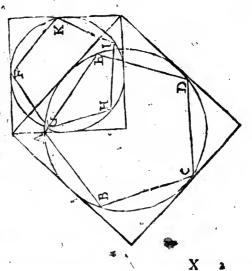
Come si possino dupplare, triplare, & aggranaire diuersamente oltre al quadro le altre figure latere equilatere. Proposition XXVII.



VOLEN DO oltre al quadro mofiro, fare il triangulo, il pentagono, lo elagono, o altre figure duple, triple, quadruple, quincuple, o d'altre mag-

giori potenze. Formisi fuor della figura latera il suo circulo, & fuor di tal circulo il suo quadrato, e dupplinsi o triplinsi, i quadrati secondo che si desidera aggrādir la figura, & dentro al maggior quadro si causi il circulo, & dentro al circulo la fi gura desiderata, come in queste due figure seguen . ti del triangulo, & del pentagono si puo compren dere, però che il triangulo A.B.C.è duplo al triã gulo D.E.F.& il pentagono A.B.C.D.E. è dupplo al pentagono F.G.H.I.K. e nel medefimo mo do n douerà procedere nelle altre di piu anguli,e lati, o duple, o triple, o d'altre maggiori potenze che far si uolessero. E uolendo diminuire in poten za per linea il mezzo, il terzo, il quarto, o altra par te di qual si uoglia figura latera, osseruisi la regola della xx propolition di questo.





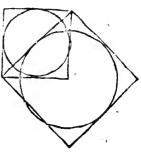
Del dupplare, & aggrandire il circulo in due modi. Proposition XXVIII.

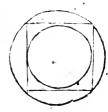


VOSSI il circulo in due modi dupplare, il primo modo, è che si facci intorno al circulo il suo maggior quadrato, & questo tal quadrato si dupli, come nella xvj. proposition di questo si fece, & dentro a tal quadrato grande dupplato si metta il suo maggior circulo: il quale serà dupplo in

potenza al circulo del minor quadrato, & se triplo, o d'altre maggior potenza si uorra fare, osseruinsi le regole mostre.

L'altro modo di dupplare il circulo per linea e questo, che si formi dentro a un quadrato persetto il circulo da dupplarsi, & suor del detto quadrato si formi il suo maggior circulo, in modo che tocchi li quat tro anguli del quadrato & questo tal circulo serà dupplo a quello che uien dentro al quadrato, si come nella figura da lato si dimostra.



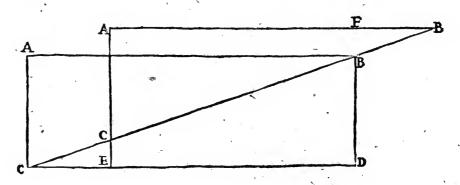


Come si possa accresciere una strauagante larghe Za. Proposition XXV IIII.



CCORGONO spesse uolte all'Architetto strauaganti casi, che in quelli senza la buona pratica di Geometria restarebbe consuso. Hor sia che gli bissognasse fare una porta alta palmi 9. & largha palmi 5. & non si trouasse altro che una tauola, longa palmi 12. & larga palmi 4. come nella sigura quadrangula rettangula A.B. C.D. qui sotto si dimostra, & desiderasse di quella far la detta porta. Onde considerando che le due larghezze della tauola

che sono in tutto palmi 8. non bastano all'altezza della porta, & leuando uia 3. palmi della tauola non seruirebbeno a cosa alcuna. Sia dunque diuisa la tauola per linea diagonale in due parti uguali, e tirisi l'angulo A. indietro tre palmi uerso il B. & l'angulo C. uerso il D. & cosi li due capi A. E. & D. F. ne diuerranno larghi palmi 5. per la larghezza della porta, & A. E. D. F. altezza della porta uiene a esser palmi 9. & cosi serà formata tutta la porta della larghezza desiderata, & di piu auanzera della tauola due trianguli ortogonij, s'un de i quali serà C. E. C. & l'altro B. F. B. & le loro base B. F. & C. E. seranno palmi 3. e la catetta un palmo, & uolendo ueder se la propositione sia ben soluta, ueggasi se l'arca, & quadratura del la tauola longa 12. & larga 4. è quato il congiunto della quadratura della porta con la qua dratura de i due trianguli auanzati, che l'una e l'altra si trouerà esser palmi 48. per la uera so lutione di tal propositione.

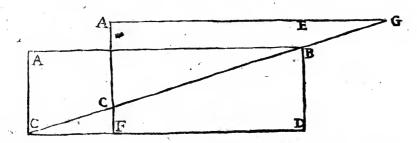


Falsa solutione del Serlio. Proposition XXX.



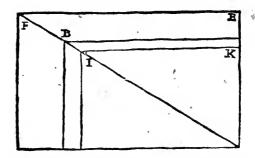
EBASTIANO Serlio a carte xxij. del fuo primo libro d'Architettura in una sua propositione, quasi simile alla nostra passata, dice che essendo necessa rio fare una porticella alta piedi sette, & larga piedi 4. & non trouandosi altro che una tauola longa piedi x. & larga piedi 3. come per A.B. C. D. si dimostra & uolendo egli di questa tauola cauar detta porticella, diuide la tauola per linea diagonale in due uguali parti, e tira in dictro l'angulo A. tre

piedi uerfo il B. e similmente l'angulo C. uerso il D. & dice che ciascuno de i duo capi A. F. A. D. sono piedi 4. come ha da esser larga la porticella, & la sua longhezza A.E. uiene a esser 7. & che anco gl'auanza due trianguli l'un de i quali è C.C.F. & l'altro E. B. G. la qual propositione sarebbe ueramente bella, quando ella fusse solubile: il che non puo essere però che Error del Seruolendo che la porticella fusse larga piedi 4. & alta 7. saria di necessità che ciascuno dei due lo. lati C.F. & B.E. de i due triaguli ortogonij auanzati non fusse piu d'un piede riquadrato che ambédui sariano piede due quadri, che gionti con li 28. quadratura della porticella di brac cia 7. alta & larga 4. farebbeno ben trenta come la quadratura della tauola di braccia dieci longa, e tre larga, ma perche si uede che gl'auanza due trianguli ortogoni, che la basa di cia scuno è braccia tre, & la catetta ouer lato B. E.& C.F. è un braccio, che riquadrati i detti due trianguli fanno in tutto braccia 3. che gionti con braccia 28. che secondo lui uiene a essere la porticella fanno 31. che uiene a essere un braccio di piu che non era detta tauola ch'egli si trouaua; onde considerando ben tal proposta si uede che traendo braccia 3. che è la quadratu ra de i 2. trianguli di braccia 30. che e la quadratura di tutta la tauola, non ne resta per la por ticella se nonbraccia 27. & bisognarebbe che gliene restasse 28. uosendo ch'ella susse alta braccia 7.& larga 4. per il che si puo dir tal proposta essere insolubile, & mal pensata.



Come si possino aggrandire, & diminuire le figure quadrangulari rettangule proportionatamente così in longhezza, come in larghezza. Proportion XXXI.

E fusse una porta o altra cosa quadrangula rettangula come la figura se guente segnata A. B. C. D.che paresse di bella forma, & se ne uolesse fare un'altra tanto piu alta quanto gliè dal D. al G. & crescesse nella medesima proportione in larghezza che in longhezza, si douerà in tal caso lassar cadere una catetta sopra il ponto G. accrescimento dell'altezza, continuando la linea C. D. sino al ponto G. dipoi si passi per linea diagonale dal angulo C. all'angulo B. sino alla caretta, & doue tal caretta serà segata dalla diagonale, che serà in ponto F. iui uerrà l'accrescimento della larghezza, che tirando la linea F. E. equidistante alla linea A.B. s'hauerà per la tauola aggrandita il quadrangulo ret tangulo C.E.F.G. & se la detta tauola prima A.B.C.D. si uorra con la medesima proportio ne diminuire quanto gliè dal D. al H. lassisi cadere sopra il ponto H. una catetta, & doue tal catetta trouerà la diagonale, che serà in ponto I. iui uerrà la sua larghezza dimin tita, che tirando la linea K.I. equidistante alla linea A.B. s'hauerà per questa minor tauola il quadrangulo C.H.K.I.

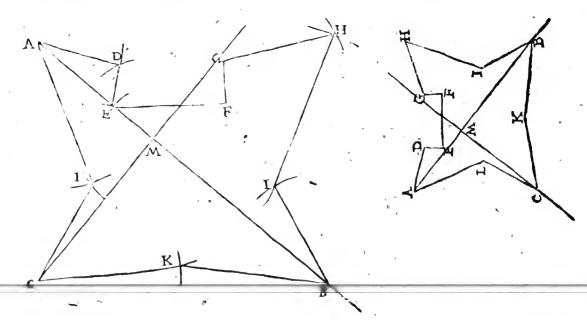


Modo di dupplare per linea meccanicamente qualunque figura per strana e fantastica che sia. Propositione XXXII.



VOLENDO dupplare qualunque figura per strana, e fantastica che susse, & sia che s'hauesse a duplare la figura seguente ABCDEFGHIKLM tiris per quella una croce che saccia quattro anguli retti, & passisi con quella per li anguli di tal figura piu che sia possibile, tirisi dipoi un'altra croce maggiore a caso per indefinita quantità che contenga pur in se quattro anguli retti, è piglisi con il compasso il doppio che è dal ponto M. centro della croce

piccola al suo angulo A.& segnisi dal centro della croce grande al ponto A.come per M. A. si dimostra, hor piglisi con il compasso il doppio del M.L. della figura pie cola, & con tale apertura si pianti una gamba del compasso in ponto M. centro della croce grande, & uadisi ar cuando come per N.O. si dimostra, dipoi con l'apertura M.A. della croce grande si pianti una gamba del compasso in ponto A. & con l'altra arcuando si causi la linea P. Q. & douc dette due linee curue s'intersegano che serà in ponto L. iui nerrà il suo termine doppio, uolen do dipoi il doppio del a. d. della croce piccola in su la grande, pi glisi per piu speditione con due compassi il doppio del a. d. & il doppio del d. m. della croce piccola, & piantisi una gam ba del compasso dell'apertura m.d.nel centro M.della croce grande, e una gamba dell'altra apertura del compasso si pianti in ponto A.pur della croce grande, & doue le due arcuationi causate da i due compassi s'intersegano, iui uerrà il termine doppio desiderato A.D.& cosi uo lendo trouare il fianco doppio d.e. piglifi il doppio del m. e. & il doppio del d.e. della croce piccola,& piātifi una gamba dell'apertura m.e. in ponto M.della croce grande,&d.e. in ponto D.& doue s'intersegano le curuature causate da i due copassi, iui uerrà il suo termine doppio, & cosi uo!endo trouare il termine doppio del lato e. f. della figura piccola in su la croce grande, piglisi il doppio c. f. & il doppio m. f.di tal figura piccola, & piantisi l'apertura m. f. & l'apertura e. f. in ponto E. della croce grande, & doue l'arcuationi caufate da i duo com passi s'intersegano, iui uerrà il termine doppio del c. f. della nostra figura piccola. Seguendo dipoi nelli altri lati di tal figura il medefimo ordine s'hauerà creata la figura di man smistra duppla alla figura piccola di man destra come per li due disegni da basso si dimostra, & la medefina regola ferui per generale in qualunqu'altra figura per fantastica o strana forma che hauesse.

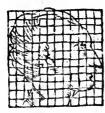


Modo di crescere, Ediminuire sigure, animali, E altre cose. Proposition XXXIII.



OTRANNOSI anco crescere, & diminuire, sigure, caualli, animali o qual si uoglia altra cosa, il che può dare assai fauore oltre a i pittori a molti e-leuati spiriti, & si sarà in questo modo che si sormerà in un telaretto una gratella di silo sottilissimo di quadro perfetto o si disegnerà in carta con il piom bo compartendola in piccolissimi e perfetti quadretti, & si porrà sopra la cosa che si uorrà crescere, dipoi si disegnerà con il piombo un'altra gratella tan

to maggior dell'altra piccola quanto si uorrà aggrandire quella tal cosa pur di quadro perfetto, & si diuiderà nella medesima quantità di quadretti persetti dell'altra già detta minore, & doue terminerà qual si uoglia membro della cosa già nota ne i quadretti della gratella minore, nel medesimo modo si uenghino a terminare i medesimi membri ne i me desimi quadretti della gratella maggiore si come qui sotto per i disegni delle due teste si puo comprendere, & il medesimo ordine si terrà nel diminuire qual si uoglia cosa, usando scambicuolmente la gratella da maggiore a minore o col disegnarla col piombo o col comparla col silo.



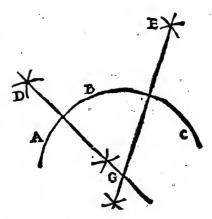


Che essendo dati tre ponti a caso si puo trouare il centro dal quale sopra di quelli passi la circunferenza. Proposition XXXIIII.



E seranno dati tre ponti a caso pur che non sieno segnati sopra una medesima linea retta come per A.B.C. si uede & si uorrà trouare il centro dell'arco che passi sopra tutti e tre, allarghisi il compasso dal A. & B. & causinsi le due in-

tersegationi D. dipoi s'allarghi il compasso dal B. & C. & si causi l'altre due intersegationi E. & con la riga sitirino le due lineerette D. E. & doue quelle s'intersegano che serà in ponto G. iui serà il centro del circu lo che passerà sopra i dati tre ponti come per il disegno chiaramente si dimostra.



Potrassi anco trouare il centro de i dati tre poti o passar so pra quelli per ordine di due anguli retti o di due squadre, pe rò che tirando le linee rette dal A.B.& dal B.C.& diuidendo ciascuna di quelle in due uguali parti, e piantando l'angulo retto o la squadra in mezzo di quelle,& continuando le linee rette dall'angulo di suore della squadra da ogni banda tanto che s'interseghino come per il ponto O. si dimostra, che iui uiene il centro de i dati tre ponti.



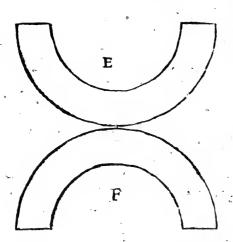
Del

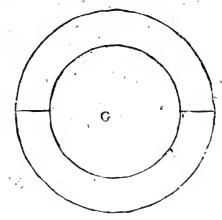
Del Proscenio de i Romani, & come si troui il suo polo. Proprosition XXXV.

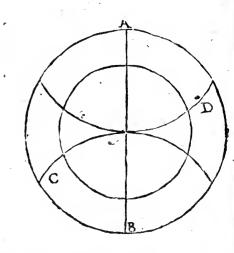


SORONO i Romani il proscenio di due mezzi circuli, & ciascuno d'essi era sostenuto da un polo o perno, & in ogni mezzo circulo del proscenio che faccua Teatro potcuano capire commodamente quaranta milia persone a ueder la scena, & si faccuano due scene a un tratto ciascuna dentro al suo Teatro di mezzo circulo. Porge non piccola merauiglia nel considerare che un polo o perno reggesse un Teatro di si graue peso, con tanto numero di perso-

ne, & lo girassero sopra il suo polo cosi facilmente, e perche il saper trouare il termine di tal polo è di non piccola importanza non uoglio mancar di mostrarlo. Dico dunque che si diuida il circulo o Amphiteatro per linea diametrale in due ugual parti come per A. B. si dimostra, & allargando il compasso dal A. al centro del circulo, o uero dal B.a detto centro si cau sino le due linee curue, & nel mezzo de i due circuli, doue tali linee passano, iui uerrà ciascun polo del suo Teatro, come per C. D. si dimostra, & cosi si potranno girar tai Teatri sopra tai poli, & aprirli, & serrarli nel usar il proscenio senza impedimento alcuno, come per li nossiritre esempii seguenti in disegno si dimostra.







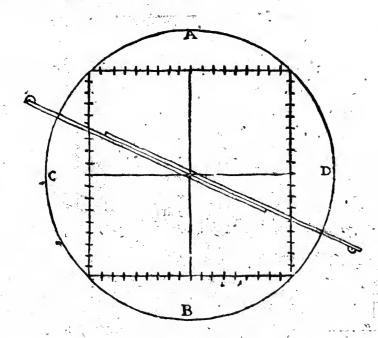
Che per uia dello strumento detto scala Althimetra si puo metter in piano qual si uoglia campagna, & come per quello si trouino ancora le distantie, altezze, & profondità; & prima come si formi tale strumento./Proposition XXXVI.



NCOR che con lo Gnomone, con il Quadrante, con l'Astrolabio, con due uirgule, e tal uolta con lo specchio o con altro strumeto si possino inuestigar le distantie, l'altezze, e se profondità, so non trouo nondimeno cosa che sia piu giusta, & ne renda piu il uero che lo strumento detto scala Althimetra, la quale noi sormaremo in questo modo. Facciasi una lama d'Ottone ben piana grossa quanto una costa di coltello di circulo perfetto, & sia di tal diame

tro che dentro a quella ui possa entrare un quadrato perse to d'un braccio per ogni uerso, il qual quadro si diuida con due linee diametrali causando al cerro quattro anguli retti in quat tro uguali parti come in questo nostro dilegno per A. B. C. D. si dimostra. Sia diuisa dipoi la metà di ciascun lato del quadro in gradi 45. talche ciascun lato di tal quadro viene a esser diuiso in gradi 90. e tutti e quattro i lati in gradi 360. & nel segnare i detti gradi da comin ciare dalle teste delle linee diametrali che diuidat quadro, & cosi sotto come sopra la cro ce e teste di tali linee diametrali si comincino a segnare, & ad ogni 5. gradi si caui suore una poca di linea, e seguisi sino a gl'anguli del quadro, quantunque in questa nostra per esser di

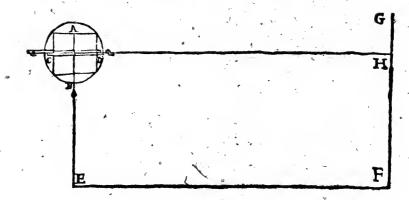
piccola forma non si son segnati per numeri, sermisi dipoi una dioptra pur d'Ottone nel centro di tal circulo, & quadro, per mezzo della qual dioptra, e centro del circulo passi una linea, & in ciascuna testa o estremità di tal linea sia fata una po... ina d'aco, per pigliare i tra guardi, sermisi dipoi da capo, & estremità del circulo nel ponto A. della linea A. B. un silo con il suo piombino per perpendiculo, & in ponto B, sicchesi un'altra pontir che esca suor del tagliere poco men che la grossezza della dioptra, per la quale si potrà me dio giudicare quando il silo cascherà perpendicularmente giusto come per il nostro disegno si puo copren dere, & non uolendo o non potendo far la spesa dello Ottone, onon hauendo commodità di quello, si potrà pigliare nel sar tale strumento del cipresso ben secco e stagionato o altro legno non piegabile, ma la dioptra serà bene sarla sempre d'Ottone.



Come si conosca per la scala Althimetra se una campagna? piana . Proposition XXXV II.

OMINCIANDO hor noi a mettere in opra tale strumento di scala Althimetra mostraremo il modo a conoscere se una campagna per una terminata distantia sia piana, & sia che tal campagna susse la linea E. F. sermarò con un chiodo il mio strumento in una asta, in modo però che si possa uolteggiare, pianterò dipoi un'asta in sul ponto F. sine e termine di tal distan tia, la qual asta presuppongo che sia la linea F.G. Pianto dipoi l'asta doue è ser

mo il mio strumento in ponto A. uolteggiando talmente quello che il filo perpendiculare ca schi dal ponto A. in sul ponto B. satto questo aggiusto di maniera la dioptra che la linea diametrale che passa per il mezzo di quella passi giustamente sopra la linea C. D. del nostro strumento, e per le due pontine che son sitte nella linea del mezzo di tal dioptra guardo in che parte dell'asta F. G. batti la linea diametrale del mezzo di tal dioptra, che metto battino in ponto H. il qual ponto H. serà di necessità in piano con il centro del mio strumento, dal qual centro sino alla superficie della terra presuppongo che sia braccia a. onde se tal distantia o campagna serà piana, bisogna similmente che dal ponto H. dell'asta sino in terra sia braccia due.



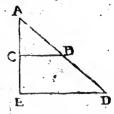
Che gliè necessario uolendo conosciere gl'effetti del nostro strumento intendere le due seguenti diffinitioni d'Euclide. Proposition XXXVIII.



NNAZI che piu oltre si proceda è da considerare due propositioni d'Euclide, l'una è la 17. del pri mo doue dice, che se una linea retta attrauerserà un'altra linea retta, gl'anguli coalterni serano sem pre uguali, come si uede di questi due anguli causa ti dalle due linee A.B. & C. D.



L'altra che è la vj. del vir fondata nella xxvij. del primo dice che ogni triangulo ortogonio o ucro rettangulo diviso per una linea che sia paralella alla sua basa, che il piccolo triangulo è sempre di ugual natura al suo grande, onde dico che il triangulo piccolo A. B. C. è di ugual natura al suo grande A. D. E. & questo era necessario mostrare per dar meglio ad intendere gl'essetti del nostro strumento.



Come si trouino le distantie in qual si uoglia campagna.
Proposition XXXVIIII.



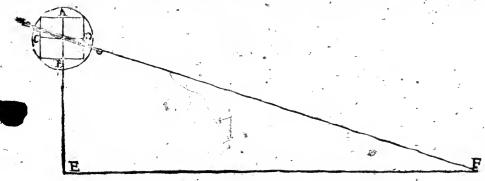
E SI uorrà con questo nostro strumento inuestigare qualunque distantia in qual si uoglia campagna, come sarebbe che la distantia o campagna susse la li nea E. F. & noi ci trouassemo in sul ponto E. e tra detto ponto E. capo di tal distantia sino al sin suo che è il ponto F. per esserci fiume, palude o altro accidente non si potesse andare, & a noi susse necessario saper precisamente tal distantia, pianterò per inuenir quella l'asta col mio strumento in ponto E. &

girerò talmente quello che il filo perpendiculare che si muoue dal ponto A. di esso caschi nel ponto B. Dipoi traguardando per le due pontine della dioptra faro batter quelle nel ponto F. sino della distantia, & uedrò quanto la linea che è nel mezzo della dioptra passa sotto il braccio della croce D. che in questa presuppongo passi sotto il detto ponto. D. gradi resonde diremo se gradi 10. d'altezza mi da gradi 45, di longhezza che gliè dal centro del mio strumento sino al lato del suo quadro che mi daranno gradi 180, che sono l'altezza delle due braccia dell'asta, che così presuppone che sia dal centro del mio strumento sino in terra, doue multiplichis 45, uia 180, & quel che sa partisi per 10. & ne uerrà 810, e tanti gradi sera dal piede E. dell'asta del mio strumeto sino al poto F. sine della distantia che a gradi 90, per braccio il tri gradi 810, sono braccia, 9, poteuasi anco dire se gradi 10, d'altezza mi da gradi 45, di loghezza che mi darà braccia 2, che gliè l'altezza dell'asta dal cetro del mio strumento sino in terra, dicendo se un nono di braccio che sono i dieci gradi mi da mezzo braccio di longhez

Libro Settimo.

171

za che sono i gradi 45. che mi darà braccia 2. d'altezza che gliè dal centro del mio strumento sino a terra; onde multiplichis 1. e mezzo per 2. & quelche sa partisi per un nono, & ne uerrà per braccia 9. come nell'altre due disopra ¿di che ne segue apresso per disegno l'esempio, & hauendosi a inuestigar qualche gran distantia saria di necessità porsi col nostro strumento alla finestra di qualche palazzo o di qualche torre, o in qualch'altro luogo eminente'.

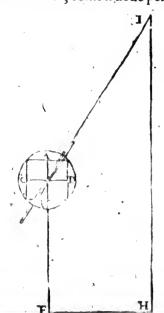


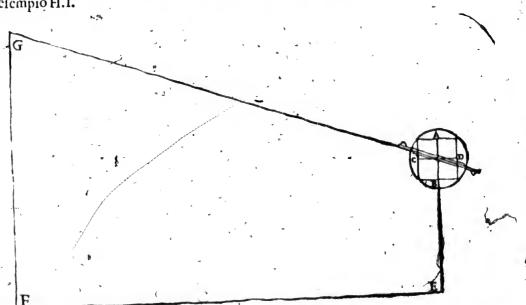
Come s'inuestighino l'alteZze o profondità. Proposition XL.



ELL'INVESTIGARE l'altezze o profondità col nostro strumento è di bisogno prima discostarsi alquanto da quella tal cosa, & misurar quanto gli è da quella al tuo pie, però che sempre è bene hauere una cosa nota, per uia della quale e della dioptra serà dipoi facile a trouar la sua altezza o profondità. Hor sia che uolessemó inuestigar l'altezza d'una torre o altra cosa la qual susse sus profondità. Los sa che dal F. basa di quella sino al piede nostro E. do-

ue si pianta l'asta dello strumento susse braccia 50. giustisi prima il silo perpendiculare che ca schi dal ponto A. in sul ponto B. dipoi uolteggisi di maniera la dioptra che la linea del suo mezzo e le sue due pontine battino in ponto G. sommità dell'altezza, & ueggasi doue la linea del mezzo di tal dioptra passa sopra l'angulo, & braccio D. della croce del nostro strumento, che in questa pongo passi sopra tal'ponto D. gradi 15. Hor arguiscasi in questo modo, se gradi 15. di longhezza che gliè dal centro dello strumento al lato del suo quadro, mi danno gradi 15. d'altezza che mi daranno braccia 50. che gliè dal ponto E. doue è piantato il mio strumento, sino al ponto F. basa della torre, doue multiplichisi 15. uie 50. & quel che sa partisi per 15. & neuerrà 16. & due terzi, etate braccia serà l'altezza della torre ouero della linea F. G. essendo però la distantia E.F. a liuello giustamente piana, & se l'altezza susse susse su quadro di sopra a gradi 50. diremo se 30. mi danno 15. che mi darà 50. multip lichisi 15. uie 50. & quel che sa partasi per 30. & neuerrà 75. e tante braccia serà in tal caso l'altezza di detta torre, come si uede per l'esempio H.I.





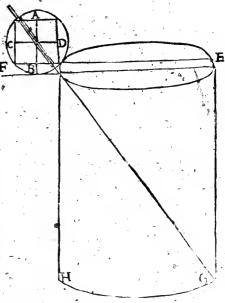
Ma se la distantia dal pie dell'asta dello strumento alla basa dell'astezza inuestigata non susse si ustamente piana, bisogna in tal caso appostare un ponto in tal parte dell'astezza che uenga giustamente piano con il centro del nostro strumento, & se da tal ponto appostato al la basa dell'astezza per esser in qualche concauità susse piu di due braccia, come a dire che da tal poto alla basa susse susse mezzo, & noi presupponiamo che l'asta dal centro del no stro strumeto sino in terra sia 2. braccia, bisognaria per tato che alle braccia 112. e mezzo che si disse che era la linea H. I. altezza della torre s'aggiugnesse mezzo braccio, che farebbeno in tutto braccia 113. per tale astezza, & se da tal ponto notato nell'astezza alla basa di quella susse susse per esser il nostro strumento in qualche concauità, & che da tal ponto notato in tale altezza sino in terra non susse senon braccia 1. e mezzo, che uerrebbe a esser meno dell'asta e centro del nostro strumento sino in terra mezzo braccio, bisognaria in tal caso trarre mezzo braccio di braccia 112. e mezzo, che restarebbeno braccia 112. per tale altezza H. I. di tal torre e questo era dibisogno mostrare, però che rare uolte si trouano le dissantie o campagne persettamente piane.

Er ancor che non s'hauesse nessura cosa nota, si potrà nondimeno trouar tali altezze, però che il piano ouero la linea E. H. la qual s'è detto esser braccia 50. si potrà inuestigare & farsi nota secondo che s'e mostro, per uia della quale si potrà dipoi trouar qualunque altezza.

Dell'inuestigar qualunque profondità. Proposition XLI.

A V E N D O a inuestigar qualunque profondità, & sia che s'hauesse a inuesti gar la profondità d'un pozzò come qui sotto per E.F.G.H. si dimostra, pianti si un regolone in sul diametro della bocca del pozzo come per la linea A.B. si dimostra, & sopra tal regolone da una delle sue teste si fermi il nostro strume to in modo che il lato di sotto del suo quadro uenga al piano del regolone, & che il silo perpendicular di tale strumento caschi dal ponto A. in sul pon-

to B. da qual ponto B. al ponto E. testa del regolone e termine del diametro del uano del pozzo pongo che sia braccia 5. Volteggio dipoi talmente la dioptra che la linea, del suo mezzo e le sue due pontine traguardando battino in ponto G.fondo del pozzo, e ueggo quanto tal linea passa fuore del ponto B. del nostrò strumento che in que sta pongo passi suor di tal ponto gradi 10. & questo mi da gradi 45. d'altezza che gliè dal centro dello strumento al lato di fotto del quadro, onde diremo fe gradi 10. mi danno gradi 45. che mi da ranno braccia 5 diametro del pozzo, multiplichisi 5. uie 45. fara 225. il qual si parti per 10. &ne uerrà 22. e mezzo, etante braccia serà dal centro del nostro strumento sino al fondo del pozzo, delle quàli se ne tria mezzo braccio che gliè dal lato del quadro dello strumento sinoal suo centro, & rimarranno braccia 2'2. per la altezza netta di tal-



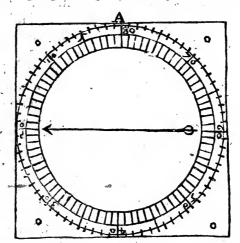
Potrassi con tale strumento tenendolo piano investigar similmente qualunque larghezza di piazze, Tempij, Teatri, o qual si uoglia altra campagna o luogo, però che hauendo nota la longhezza s'inuestigarà facilmente la larghezza, & se ben altri non si trouasse nel angulo apunto, non importa, però che si potrà dipoi aggiognere quanto gli è dal pie doue altri si tro ua, ouer dal centro dello strumento a tale angulo.

Nuouo modo di proceder con la bossola nel pigliare qualunque recinto, sito, luogo, o campagna in propria forma. Proposition XLII.



OGLIO mostrare un nuono modo di procedere molto piu breuc, e piu sicuro di qual si uogl'altro, che si sia mostro sino adesso, di pigliar con la bossola in propria forma qualunque sabbrica, sito luogo o paese, il qual modo è que sto, facciasi fare una bossoletta della grandezza di questa nostra seguente segnata, dentro alla quale si disegnino tre circunferenze, diuidendo lo spatio che uiene in tra le due di dentro in quati piu gradi si puo, se ben questa nostra

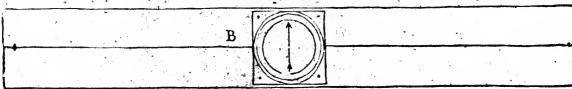
non è diuisa senon in gradi 80. la qual si poreua diuider però in assai piu gradi. Sia dipoi sin quella sosfata una lancetta con la sua calamita di non minor loghezza di questa nostra, & nel segnare i detti gradi comincisi da capo al primo grado A. & girando intorno si segni ad ogni cinque gradi il numero loro, e per non hauerli a contare a un per uno passisi con una linea ad ogni cinque gradi all'altra circun ferenza di suore come per il nostro disegno si dimo stra. Formata che sia la bossola della grandezza che si uede, è da incastrar quella in un regolone di longhezza dalle due insin tre braccia, & che sia drittissi nio, & giusto come per il seguente disegno segnato di lettera B. si dimostra la bossola del quale per esser di piccolissima forma non s'è diuisa in gradi, e



nel commettersi o incassarsi tal bossola nel regolone acciò che non si possa muouere, si sissarà

per ogn'angulo del quadro di tal bossola un chiodo nel regolone.

Douendos dipoi pigliare in propria forma con questo nostro strumento la muraglia d'una città o di qualche altro edistrio in propria forma comincisi appoggiare, & sermare il taglio del regolone in uno qual si uoglia de suoi lati, & neggasi a quati gradi batte la ponta del la lancetta, la quale battera però sempre a tramontana, ma i gradi uolteranno secondo che uolteranno i lati, & anguli della muraglia, & uisto a quanti gradi batti la ponta della lancet ta notisi in un soglio, dipoi misurisi quante canne o braccia secondo la misura che s'adopera egli è da angulo & angulo del detto lato, & notisi incontro a i gradi gia notati. Dipoi



finada a l'altro lato che segue, & si appoggi, & sermi il taglio del regolone, & neggasi a qua ti gradi batte la ponta della lancetta, & notisinel detto soglio, & incontro a quelli si notino le canne o braccia del muro che è intra angulo & angulo di tal lato, & così di lato in lato si nada procedendo sino che tutta sia girata intorno tal muraglia, & sinito che sia si disegne rà dipoi con molta facilità nel cartone la forma di tal muraglia col medesimo regolone, & ne renderà molto meglio la nera sua forma che qual si noglia altro ordine che si susse como esser questo nariabile come sono gl'altri.

Modo di pigliare i siti in campagna. Proposition XLIII.

A se s'hauerà a pigliare in propria forma col medesimo strumento qual si uoglia sito o luogo in campagna doue non sia muraglia alcuna, essendo però tale che stando dentro al detto luogo si possino uedere tutti i suoi anguli, in tal caso è necessario tirare una linea retta da un capo e l'altro per mezzo la larghezza del regolone, & in ciascuna delle due teste di detta linea si debbe sissare una pontina d'aco per pigliare le dritture, & per poter disegnar me-

glio il sito o luogo, dipoi nel cartone, o tela è da segnar nella grossezza d'ogni testa del regolone una linea che sia perpendiculare alla sua pontina, & ancor chenel pigliar questi siti e luo ghi si potesse operare intorno co il regolone come nella passata s'è satto. Nondimeno in que ste per molta piu breuità e men fastidio, è da sermarsi dentro al luogo piu nel mezzo di quello che sia possibile, benche po co importi il non esser così nelmezzo pur che si uegghino tutti i suoi anguli, ma nel pigliar questi siti in campagna, si debbe incauar nel mezzo del regolone, & in tale incauatura della sua grossezza disegnarui la bossola, & uolendoui pure incassare altra bossola, auuertiscasi che quella non soprauanzi d'altezza il piano sopra del regolone, acciò che si possino scoprire le due pontine e traguardar per quelle, & se si disegnar nell'incauatura della grossezza del regolone, in tal caso basterà solo disegnar nell'incauatura della grossezza del regolone le tre circunferenze senza il quadro come per il seguente disegna segnato C. s'accenna. Hor destinato doue altri si uoglia fermare per piglia-



re il sito o luogo. Piantisi iui un palo, sopra il quale con un perno o chiodo si fermi il regolone in modo che facilmente si possa girare, & senza mai muouerlo di tal chiodo s'addirizzino le due pontine ad uno qual si uoglia de gl'anguli di tal luogo, & si noti in un foglio a quanti gradi del circulo, o bosso batti la ponta della lancetta, & cosi ancora quante canne o braccia sieno dal chiodo del palo a detto angulo, & si notino incontro a i gradi già notati, & cosi si proceda ad angulo per angulo sino al sine, & nel disegnarla dipoi nella tela o cartone, si fermi sopra quella il regolone con il medesimo chiodo, & dal detto chiodo si ponghino le misure a ciascuno angulo della tela o cartone come nella campagna si sece, & questo per mio auuiso è il uero modo di procedere. Et ancor che in questo nostro nuouo modo di procedere non sie no nella bosso di procedere. Et ancor che in questo nostro nuouo modo di procedere non sie no nella bosso di gianti i uenti, si potrà nondimeno conoscere persettamente nell'operare a quai uenti uoltino i lati e gl'anguli del sito preso o da pigliarsi, quando che la testa, o ponto della lancetta doue è la falamita per la quale si notano i gradi uoltando sempre a tramontana, l'altra testa dietro di tal lancetta uolterà di necessità a mezzo giorno, onde allargando il compasso quanto gli è longa tal lancetta, & causando l'intersegationi tome per il suddetto disegno segnato C. si uede, si trouerà precisamente l'Oriente, & l'Occidente:

DI PIETRO CATANEO SENESE LIBRO OTTAVO.

Doue si mostra a operare praticamente nelle cose di Prospettiua cominciando dai primi principij & effetti suoi.



PORTO dalla Prospettiua all'Architetto, con molto utile, e honore grandissime commodità, per il che ne diuiene dipoi gran demente honorato, conciosia che terminata che sia ben la pianta, di qualunche fabbrica è necessario nel tirarne il suo alzato, non hauendo cognitione di Prospettiua, farne il modello di legno, o di cera, ouero di terra, o cartone, secondo la qualità, e magniscentia dell'edistio, ma essendo con buone proportioni terminata la pianta, e ne sia dipoi da quella per ordine di Prospettiua tirato il suo alzato, si dimostreranno gl'essetti della fabbrica, non inolto men chiari che se sene sulle fatto il modello, però che mo-

strandoci la Prospettiua piu sorte di uedere, & insegnandoci che cosa sia luce, quel che sia ombra, e quel sia interuallo e trouando le cause de usibile che si ueggano per i fassi interualli, ricercando il ferrimento de i razzi per uno o piu lucidi sopra diuerse figure di corpi, e insieme le figurationi dell'ombre è delle luci, e gl'accidenti del uedere, dell'oggetto, e del mezzo, e in che modo il uedere, e l'oggetto per la diuersità del mezzo si qualifichino. Potrassi per tanto facilmente considerare nel ben terminato disegno a parte per parte ogni suo membro, e si suggirà la spesa del modello, la quale alle uolte ui corre non picchola. Ma se lo Architetto non serà Prospettiuo, non potrà mai cosi bene ne honorarsi, ne mostrare per di segno il suo concetto, per eccellente disegnatore che i si susse. A quei Pittori similmen te che in quella, non seranno esperti si potrà dire che lo manchi parte della luce, però che nel singere, Tempij, Casamenti, o altre sabbriche nelle loro opere o nel mettere delle figure piu e meno distanti, non potranno procedere conuerrà ragione. Vedesi dalla Prospettiua causare bellissimi, e quasi miracolosi esfetti, il che si puo massime considerare nelle scene e prosce nij, quando con buona ragione di quella sieno terminati.

Propositione I.

A Prospettiua è una scienza che considera le linee uisuali, e tratta dell'ombre, & di tre forte di razzi, cioè dritto, reslesso, & restratto, & c'insegna le cause, & modi del uedere, & le uarie apparenze delle cose uedute, causate dalla uarietà della luce, distantia, sito e mezzo.

Propositione 11.

I Lucdere con razzo dritto, è quando si uede a drittura per linea retta lontano o presso quella cosa che è opposta alla uista nostra.

Propositione 111.

L ueder con razzo reflesso accade quando il razzo ribatte da un corpo pulito come auuie ne quando l'huomo si uede nello specchio, però che da esso uiene a reflettare la immagine di quello che si specchia.

Propositione

Proportione 1111.

L ueder con razzo refratto ouero rotto accade quando il razzo per la uarietà del mezzo non procede sempre per linea retta, ne ancora ribattendo ritorna indietro, ma si rompe, & cosi rotto penetra alla cosa ueduta, come auuiene quando si uede una cosa che sta parte in acqua, e parte in aria, nel qual caso par rotta, come uerbi gratia quando si uede andare a remi una galera o altro legno, che tra l'acqua & l'aria paiano i remi rotti, & così quando l'huo mo è nell'acqua piu o meno che mezza gamba che in tal luogo paiono rotte le gambe.

Propositione V.

S I presuppone che le cose che si ueggano si uegghino per linee rette ouero per razzi retti, che causano una piramide, la basa della quale è nella superficie della cosa ueduta, & la punta del conio sta nella pupilla dell'occhio, onde la uista si cagiona con si anguli di detti razzi.

Propositione VI.

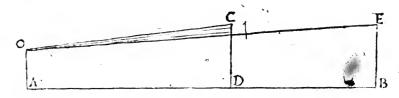
Quelle cofe si ueggano alle quali peruiene la nostra uista o razzi.

Propositione VII.

Quelle cose non si ueggano alle quali la nostra uista o razzi non peruengano.

Propositione VIII.

Velle cose si ueggano meglio, le quali ci appaiano di maggior grandezza, & quelle ci appaiano di maggior grandezza che son piu da presso, onde dato in un medesimo piano due cose di uguale altezza l'una doppo l'altra; si uedrà, dito meglio quella che serà uicina all'occhio che quella che serà lontana come quella che separrà maggiore che non ci parrà la piu lontana, & ciò si uede in questo piano A. B. che la linea C. D. è uista con assai piu razzi dal ponto dell'occhio O.che non è uista la linea. E. B. ancor che sia uguale all'altra C. D. però che innanzi che si uenga co i razzidell'occhio al'ponto E. sua estremità auanza assai di suo re della linea C. D.



Propositione VIIII.

Velle cose paiano maggiori che son uiste con un'angulo maggiore, questa si conclude con la passata, però che tutte le cose che son piu uicine all'occhio, son uiste con maggior angulo che quelle che son piu lontane, essendo però uguale la cosa che è piu lontana a quella che è piu uicina.

Propositione X.

VELLE cose paiano minori che son uiste con angulo minore, questa ancora depende dalle due propositioni passate, però che quelle cose che seranno piu lontane seran no unte con angulo minore che quelle che son piu uicine, essendo però come s'è detto di uguale altezza.

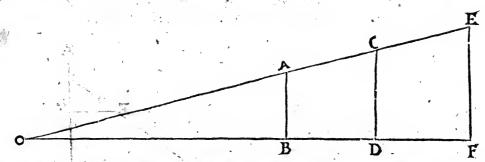
Propositione

Libro Ottavo.

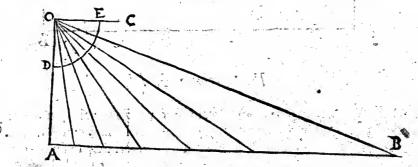
177

Propositione XI.

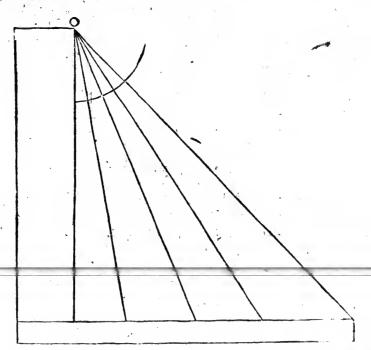
VELLE cose paiano uguali che son uiste con angulo uguale, onde dico che se dentro a uno stesso piano sopra una medesima linea retta seranno piu cose l'una doppo l'al tra, & che l'estremità loro sien trouate apunto dalle linee di tale angulo che si nuoue dal po to dell'occhio O.che in tra loro parranno uguali ancor che tra loro sieno disserenti d'altezza come si uede delle tre linee A.B. C.D. E.F.



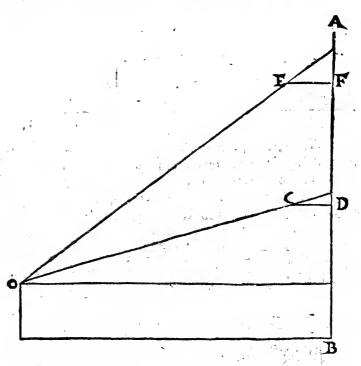
Maper meglio mostrar questa xj. propositione passata dico che essendo sopra il piano A.B. l'altezza del huomo A.O.& che con quella facci angulo retto in ponto A.si tiri anco dal poto dell'occhio la linea O.C. in modo che in poto O.facci angulo retto, & si formi la quarta parte d'un circulo come per D.E. si dimostra, & diuidasi tal parte di circulo in parti uguali. Et se dal ponto dell'occhio O si tireranno dal piano A.B. le linee rette passando per i ponti di tal parte di circulo, tutte le diuisioni che causeranno tai linee in sul piano A.B. parranno in tra loro uguali, però che per esserdiuisa tal parte di circulo in parti uguali, le linee che si partano dal circulo ouero ponto dell'occhio, passando per diuisioni uguali del circulo, ne seguita che an cor tutti gl'anguli causati da quelle nel ponto del occhio ouer centro del circulo, sono in tra loro uguali.



Questa medesima propositione c'insegna a metter le statue l'una sopra l'altra ne gl'edistij, in modo che le maggior che si metteranno piu alte, parranno uguali a le minoriche si porranno piu basse, come si uede per questa nostra, il che similmente con bella auuertenza è stato osferuato nella colonna Traiana.

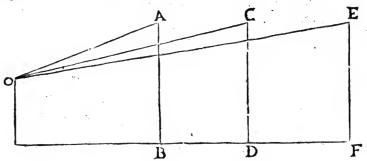


Nel mettere i basamenti delle colonne anco si osseruerà la regola data: ma non accadrà di segnare altromenti circulo, onde uolendo da una medesma distantia poter uedere, o giudicar le base di due, tre, ouero quattro ordini di colonne posti l'un sopra l'altro, in qual si uoglia tempio, palazzo, o altro edistito. Chiara cosa è, che quelle che son collocate piu alte uolendo poter ueder le lor base, lo bisognerà piu alto guscio, zoccholo, o pilastro, come si uede in questa nostra che la parete, o prosilo dell'edistito si presuppone la linea A.B. con due ordini di colonne l'un sopra l'altro, & C. D. dinota la proiettura della colonna da basso & E. F. la proiettura della basa del secondo ordine di sopra, la quale uolendo ueder tutta ha di bisogno sotto di maggiore zoccholo, pilastro, o guscio della basa C. D.



Propositione X II.

VELLE cose paiano piu alte che son uiste con razzo piu alto, onde è da sapere che se seranno due, tre, o piu colonne, statue, o altre cote suna doppo l'altra che ancor ch'el le sieno di uguale altezza; quelle che seranno piu uicine all'occhio seranno uiste con razzo piu alto, come si uede in questa che il razzo dell'occhio, o che troua la linea A. B. è piu alto che quello, che troua la linea C. D. & il razzo che troua la linea E.F. è piu basso di nessun de gl'altri.



Propositione XIII.

VELLE cosé paiano piu basse che son uiste con razzo piu basso, questa si conclude con la passata, però che la linea C. D. & sa linea E.F. per esser piu lontane paiano piu basse, per esser uiste con razzo piu basso della linea A.B.

Propositione

Propositione XIIII.

VELLE cose paiano piu da man destra che son uiste con razzo piu destro, in questa per esser notissima, non accade dimostratione.

Propositione XV.

VELLE cose paiano piu da man sinistra che son uiste con razzo piu sinistro, anco sopra questa per esser notissima, non accade dimostratione.

Propositione XVI.

L DA sapere che di qual si uoglia cosa che si uede, non si puo uedere ogni sua parte a un tratto, ma se ne uiene a giudicar con l'occhio una parte per uolta, però che uedendo la testa d'un huomo non si puo giudicare, la boccha, gl'occhi, il naso, & l'altre sue parti a un trat to, ma uolendo giudicare il naso si uerrà a sissare l'occhio in quello, & cosi uolendo giudicare la boccha, si uerrà a sissare l'occhio in essa, & cosi serà necessario seguire a uno per uno ne gl'altri suoi membri, & questo assissamento si domanda de gl'occhi il razzo centrico: & se nel sissar la uista in qual si uoglia cosa o parte sua si serrerà un'occhio si giudicherà megio che se si tenessero ambedui aperti, però che la uirrà d'ambe dui gl'occhi si riduce tutta in uno, e di qui è che quelli che hanno solo un'occhio buono, & dell'altro son ciechi uegghano molto meglio da quel medessmo occhio, che quelli che n'hanno due buoni, puo ben giudicare l'occhio in un subbito se la cosa è uicina o lontana, & cosi se gli è alta o bassa, come ancora se gliè da man destra o da man sinistra, & così ancora se gliè rossa, uerde, gialla, o di qual si uoglia altro colore.

Propositione XVII.

T colori si uariano secondo la narietà della luce, come esempio gratia che per essere il colmo della piega d'un panno piu battuto dal lume che il concauo o curuità di tal piega; si dimostra tal colmo maggiore, & meno oscuro del suo concauo o curuità.

Propositione XVIII.

I nel ponto piu propin quo sempre è piu gagliarda la luce, & questa si chiarisce in questo modo, che mettendo un lume acceso dinanzi alla cosa uista doue batterà piu il ponto, o raz zo del mezzo di tal lume, iui serà sempre piu gagliarda la luce, & in tal parte apparirà la cosa uista molto piu luminosa, & massime essendo spherica o rotonda.

Propositione XVIIII.

E stelle paiano maggiori nell'orizzonte che in altra parte del cielo, l'orizzonte è quella circunferenza circulare intesa nel cielo, che con l'occhio nostro guardando ad angulo retto sacciamo uolgendoci in giro, & alcuni pigliano in propriamente l'orizzonte, per quel lo spatio emisserico che è sopra la terra, il qual propriamente si chiama emisserio: Onde quan do si leua il Sole la mattina, & così quando si colca la serà, che si rappresenta dinanzi a gl'occhi nostri, & è di sorma circulare, & prima, per esser nell'orizzonte pare maggiore, che in altro spatio del giorno, & così tal uolta la Luna per 'esser nell'orizzonte par così grande.

Propositione. XX.

IN una cosa luminosa concaua, il lume piu gagliardo è nel centro.

Propositione XXI.

I corpi sferici in una gran distantia paiano piani.

179

Propositione XXII.

E grandezze o corpi quadrati in distantia grande appariscano tuttauia men quadri ridu cendosia rotondità.

Propositione XXIII.

Le altezze uiste ne gli specchi per causa della restessione paiano stare al contrario.

Propositione XXIIII.

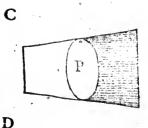
Alcune stelle paiano scintillare o sprizzare.

Propositione XXV.

S E il corpo luminoso serà maggiore della cosa che se gl'oppone l'ombra, farà piramide acuta, & serà minore di detta cosa opposta, hor sia che uenisse il lume da una finestra, l'apertura della quale susse susse di tale apertura, che in questa la figura N. dinota la cosa opposta, di co che l'ombra causerà una piramide, la base della quale serà nel la maggior larghezza della cosa opposta, e tale ombra serà in ogni sua parte piu stretta della finestra.

Propositione XXVI.

S E il corpo luminoso serà minore della cosa che se gl'oppone l'ombra nel suo fine allarghera, & la base della piramide del l'ombra uerrà in contrario della passata, & serà tal ombra in ogni sua parte molto piu larga, & sia che l'apertura, o finestra sia la linea C.D.& la cosa opposta P.l'ombra come si uede, e molto mag giore ouer piu larga della finestra, & della cosa opposta.



Propositione XXVII.

S'E il corpo luminoso serà uguale alla cosa opposta l'ombra serà anco uguale a detta cosa, & similmente uguale a l'apertura o sinestra, come si uede in questra che il lume, ouero apertura della finestra si dinota per la linea E. F. & R. per la cosa opposta, la quale per essere di simil grandezza a l'apertura, l'ombra similmente in ogni sua larghezza, e uguale alla cosa opposta, & a l'apertura della finestra.

Propositione XXVIII.

VE cose par che si rimouino dalla Prospettiua ma non deuiano, l'una e quando di not te sia una torcia o un suoco acceso che par piu grande di lontano che d'appresso, la ca gione, e perche sacendo la siamma del suoco, o della torcia intorno a se certo splendore per uia di piu razzi, di lontano si uiene a unire tale splendore con la siamma, il che d'appresso non sa.

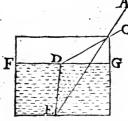
L'altra, e che mettendo in un baccino, o altro uaso, un'uuouo, una pera, una medaglia, o

Libro Ottauo.

180

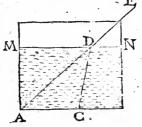
qualsi uoglia cosa, & rițirandosi l'huomo indietro, quando la sua uista serà piu bassa della li nea retta, che si mouerà da quella tal cosa all'orlo del baccino non la potrà uedere, ma se nel medesimo baccino o uaso simetterà dell'acqua si uedrà quella tal cosa, e quanto piu acqua ui

s'aggiugnérà tanto più in dietro si potrà ritirare, & uederla ancora. Come per esempio saria quado noi ponessemo nei sondo del uaso la cosa uisibile E. la quale se il uaso serà uoto d'acqua serà ueduta dall' occhio A. ma non già dall'occhio C. ma se il uaso sempirà d'acqua si no alla linea F.G. all'hora l'occhio C. la uedrà per la restrattione; che il razzo C. D. sarà nel ponto D. arriuando fratto ad E. onde l'occhio C. il quale nel uaso non poteua ucdere la cosa E. con l'acqua che ci serà posta la uedrà per la linea C.D.



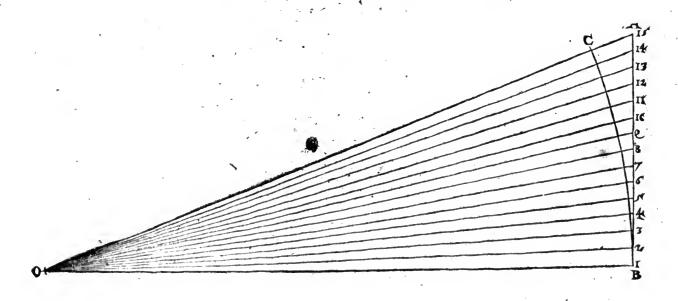
PER il contrario se porremo la cosa uisibile suora del uaso, & l'occhio dentro, se'l uaso se rà uoto d'acqua potrà accaschare, che quella cosa uisibile non sia ueduta da un'occhio che sia dentro, per l'impedimento dell'orlo del uaso, douc che se si mette acqua nel uaso quel lo stesso occhio che prima non la uedeua, per la refrattura che da un mezzo piu denso, come è

l'acqua si sarà in un mezzo piu raro che è l'aria, come per esempio sa ria quando noi ponessemo suora d'un gran uaso la cosa uisibile. E. la quale se il uaso serà uotio, serà uoduta dall'occhio A. ma non già del occhio C. ma se il uaso s'empirà d'acqua sino alla linea M. N. allhora l'occhio C. la uodrà, per la frattione che il razzo C. D. sarà nel ponto D. arriuando fratto ad E. per la qual cosa l'occhio C. il quale nel uaso uotio non poteua uodere la cosa E. con l'acqua poi che ci serà posta stando l'occhio nell'acqua uodrà la detta cosa E. per la linea C. D.



Propositione XXVIIII.

SE in capo d'un'andito longo, o dormentorio di frati serà uno regolo appicchatoui sopra affai candele accese equidistanti o no, come si uede qui sotto, benche qui si ponghino equidistanti, & il regolo lo so A. B. & le candele 15. segnate per numeri. Dico che se dall'altro canto dell'andito o dormentorio da banda destra o sinistra, come per il ponto o si dimostra si starà a uedere uenire uerso se quel tale, con quel regolo di candele accese, par rà che quelle che son piu presso all'angulo B. caminino, assai piu dell'altre, per caminar sempre piu uicino all'occhio, & il quanto si puo comprendere per la parte del circulo B. C. causa ta dal centro O.



Come si trouino le longheZze, largheZze, & alteZze nel operare delle cose di Prospettiua. Propositione XXX.



ESIDERANDO hor noi dar principio a tirar le superficie, & corpi in Prospertiua, usaremo in ciò diuerso modo da quello di Sebastiano Serlio, il qual modo per mio ausso è piu netto, piu sicuro, & meno intrigato del suo. E da saper dunque che qual si uoglia sigura che si uorrà tirare per questo nostro modo in Prospettiua, è necessario prima tirar per mezzo quella, la linea centrica continuandola, o distendendola sino al termine preciso della distan-

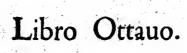
tia, & sopra il fine di tal linea, o distantia al perpendiculo di quella, si debbe porre la ueduta o l'occhio dell'huomo a una coueniente altezza, dipoi per dinotare il piano dell'opera, fi tire ra una linea, forto la basa della pianta, ranto lontana da quella, quanto si uorrà far dentro a tal piano la Prospettiua, la qual linea causerà nella linea centrica della distantia quattro anguli retti, & in questa linea che rappresenta il piano, si corranno per uia della distantia tutte le longhezze della figura in Prospettiua:dipoi lassis cadere fuor della figura una linea perpendi culare per la quale, & per la ueduta si troueranno in su la linea del piano le larghezze della sigura, & uolendone dipoi la fua altezza, fi tirerà un'altra linea perpendiculare, & paralella al la già detta, tanto lontana da quella, quanto si uorrà, e leuar da terra tal figura, per la quale e per mezzo della ueduta fi troueranno in fu la linea del piano l'altezze. Ma la figura in Prospettiua si douerà formar da per se, tirando prima una linea piana, nel mezzo della quale si lassi dipoi cadere una linea perpendiculare, & questa ancora si debbe domandare centrica, la quale debbe causare sopra la linea che rappresenta il piano due anguli retti, le quai due linee scranno guida, & norma a formare la Prospettiua, e perche nell'operar suo si debbe pigliare in un medesimo tempo le larghezze, & lunghezze, bisogna anco seruirsi in ciò nello stesso tem po di due compassi; E perche per scritti gl'effetti di Prospettiua si possono mal dimostrare ne u erremo a gl'esempii cominci andoci alle cosepiu facili.

Modo di tirar la figura quadrata in Prospettiua. Propositione XXXI.

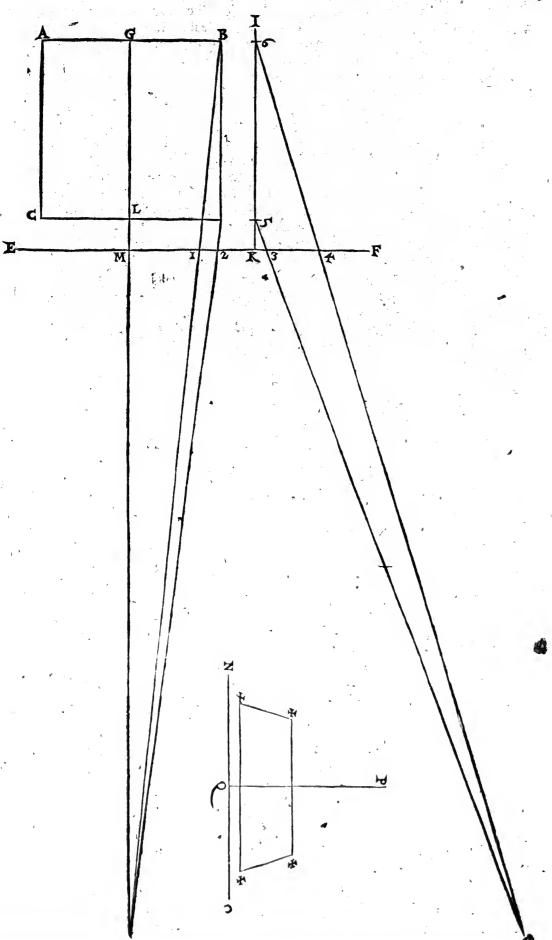


E si uorrà tirare il quadro A. B. C. D. in Prospettiua, tanto dentro al suo piano E. F. quanto gliè da L. M. passis per mezzo di tal quadro la linea centrica, distendendola sino alla distantia che in questa presuppongo che tal distantia sia il poto H. sopra la quale s'è segnata al perpendiculo per l'altezza della ue duta il poto O. dipoi per trouar le larghezze lassis cadere sore della sigura so pra la linea del piano E. F. la perpendiculare I. K. la quale si douerà pontare o

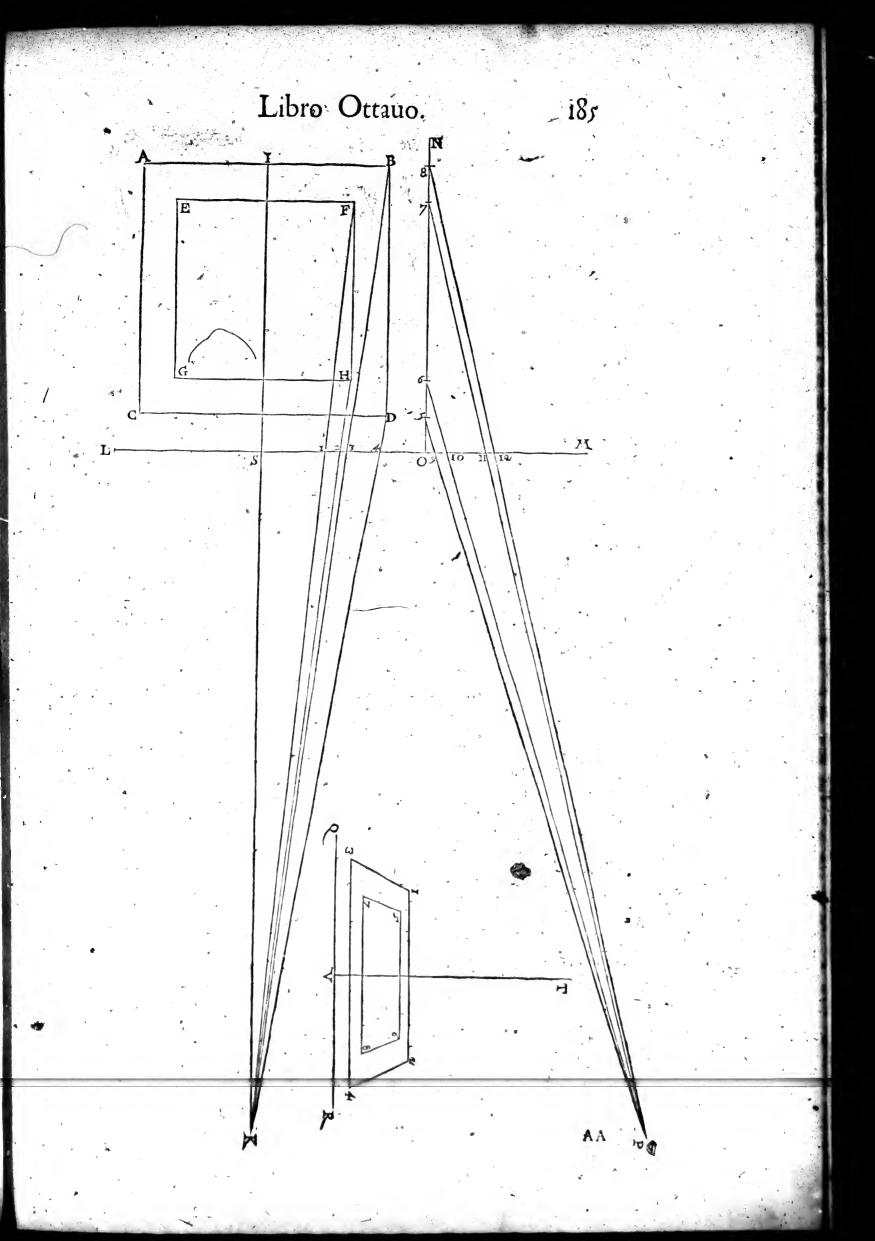
intaccliare con piccolissime linee al piano della linea A.B.& al piano di C.D.del quadro come per le due tacche 5.0 sfi uede. Hor per cor, la Prospettiua segnissper e'I suo piano, la linea N. O. al mezzo della quale filassi cadere la perpendiculare centrica P. Q. di maniera che in poto Q. facci due anguli retti, le quai due linee feranno guida, & norma del trouare i termini della Prospettiua; dipoi dalla distantia H.si uada a trouar con la riga, o con il filo il ponto D. del quadro , & coffancora il pono B.di tal quadro,&doue tal filo o riga interfegherà la linea del piano E.F. che leranno in ponto 1.2. iui ueranno i due termini delle longhezze del quadro dipoi per le larghezze uadifico n il filo o riga a trouare i due ponti 5.6, della perpendiculare I. K. & doue tal filo o riga interfegherà la linea del piano K.F.che ferà ne i ponti 3.4. iui uer ranno i due termini della larghezza del quadro. Hora operando con due compaffi, piglifi co un di quelli. M. 2. maggior longhezza, & ton l'altro compasso si pigli K. 3. sua larghezza, & di enfi fopra il piano N.O. della Profpettiua da ogni banda della perpendiculare P. Q.& così an cora fi pigli con un compasso l'altra longhezza M.I. & con l'altro si pigli K.4. sua longhez za, & fegnifi da ogni banda della perpendiculare P. Q. & cofi per questa Prospettitia si serà se gnata per i termini suoi solo quattroponti, che tirando dipoi da ponto a ponto con la riga le lince rette fi uerrà hauer fo imato il quadro in feorcio, o Prospettiua qui da man destra segnato di quattro crocette.



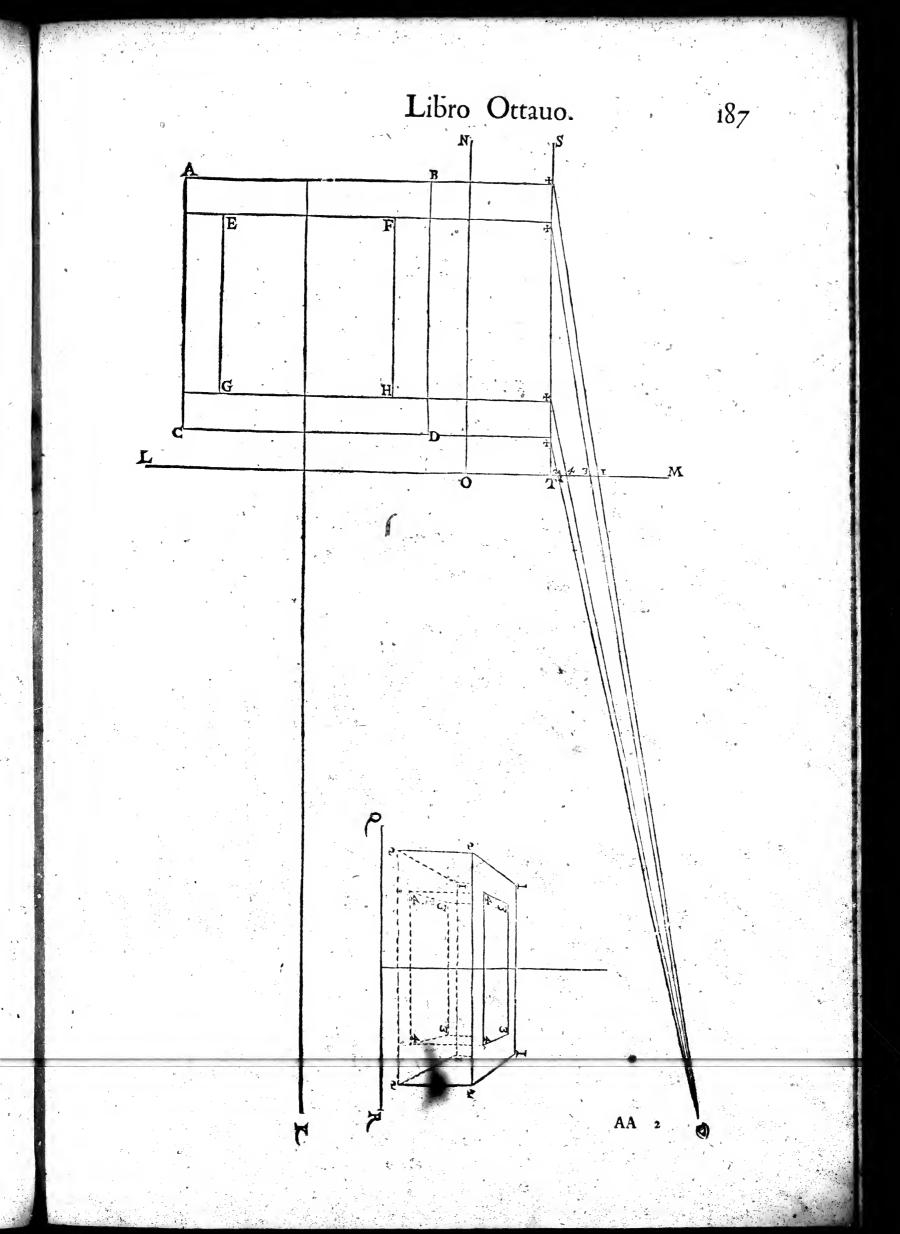


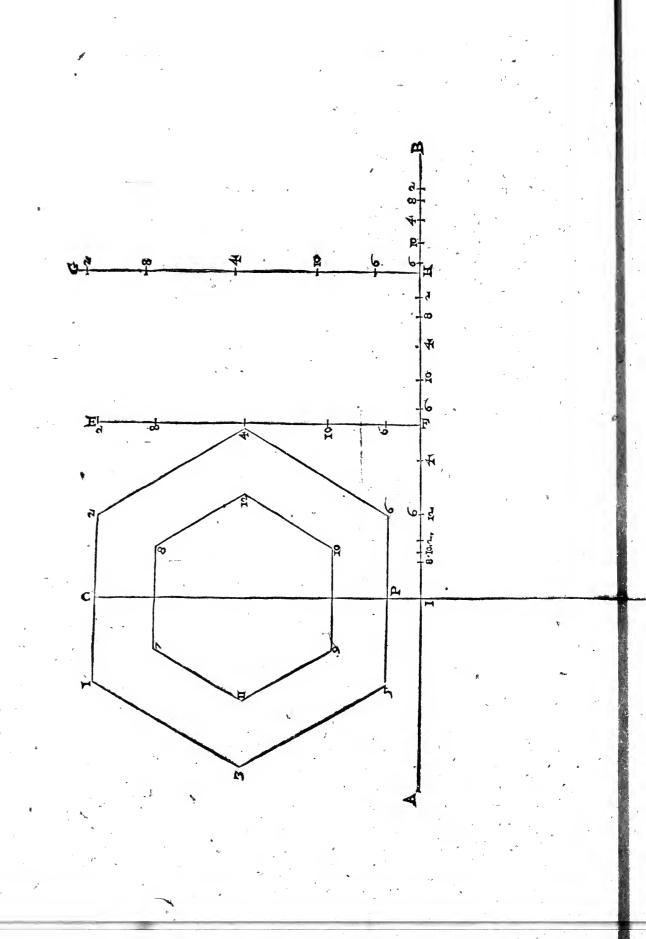


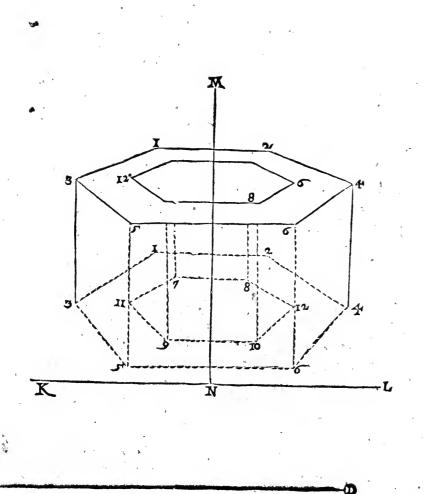
Et se il quadro passato A. B. C. D. si uorrà tirare in Prospettiua con la sua fascia come in questa figura da basso segnata A. B. C. D. E. F. G. H. Osseruisi in questo o in altri simili le re gole date disopra, andando dalla distantia con il filo o riga a trouare i quattro anguli della metà del quadro B. D. F. H. & doue tal filo o riga interfega la linea del piano L. O. che serà ne i ponti 1.2.3.4. iui uengano i quattro termini delle longhezze del quadro. Dipoi al piano de i quattro anguli suddetti B. D. F. H. del quadro s'intacchi o si ponti la perpendiculare N. O. & i detti quattro ponti si uadino a trouare dalla ueduta con la riga o filo, & douotal filo, o, riga intersegherà la linea del piano intra O. M. che in questa uiene ne i ponti 9. 10. 11. 12. come per le quattro linee rette si dinota, iui uengano i quattro termini delle larghezze : Hor per cor la Prospettiua tirisi per il suo piano la linea Q R. & al mezzo d'essa si lassi dadere la perpendiculare centrica T. V. dipoi con uno dei due compassi si pigli in su la linea del pia no S. 4, maggior longhezza del quadro, & con l'altro compasso si pigli O. 9, sua larghezza & diesi sopra la linea del piano Q. R. della Prospettiua da ogni banda della perpendiculare T. V. come per 3. 4. si uede, piglisi dipoi con un compasso. S. 3. seconda longhezza, & con. Taltro O. 12. sua larghezza, & diesi da ognibanda della perpendiculare T.V. come per 1.2. si ucde, & coti ancora si pigli con un compasso S: 27& con l'altro O. 10. sua larghezza, & segninsi da ogni banda della perpendiculare T. V. come per 7,8. si dimostra; Piglisi similmente dipoi con un compasso S. 1. quarta, & ultima longhezza, & con l'altro O. 11. sua larghez za, & fegnisi da ogni banda della perpendiculare T. V. come per 5. 6. si dimostra. Et così si seranno segnati per i termini d'essa Prospettiua otto ponti, che tirato da ponto a ponto con la riga le linee rette, si serà ridotto tal quadro in scorcio o Prospettiua, come da man destra si puo comprendere.



Et se tal quadro passato si uorrà eleuar da terra quanto dal ponto O. al ponto T. tirisi la perpendiculare S.T. nella quale si segnino quattro ponti che uenghino al piano de gl'anguli suddetti del quadro B. D. F. H. ma in questa per meglio dimostrarla tiro da quelli alla detta catetta S.T. le linee paralelle come per le quattro crocette si dimostra, le quali si uadino a tro uare dalla ueduta con il filo o riga, & doue tal filo o riga intersegherà la linea del piano intra O. M. iui uengano i termini dell'altezze. Hor uolendo mostrare il quadro eleuato da terra come s'è detto; segnisi l'acciacchato con il piombo sopra il suo piano con la sua perpendiculare centrica come în questa nostra di linee occulte segnato 1.1. 2.2. 3.3. 4.4. dipoi pi gliss O. 2, minore altezza, & segniss perpendicularmente da ogni banda sopra il ponto 2. del l'acciachato, & cosissi pigli O. 4. & segnissicon il piombo perpendicularmente sopra il ponto 4. deil'acciachato: piglissidipoi O. 3. & segnissi con il piombo perpendicularmente da ogni banda sopra il ponto 3. dell'acciachato, & cosi si faccia similmente de 1. & uerrassi hauer segnate otto lince perpendiculari sopra detto acciachato che la sommità di ciascuma risponde col numero al suo angulo dell'acciacchato, delle quali ne uengano sei occulte segnate di po tiset le due chreme apparenti, ma le due linee. 1.1. & cosi le due linee. 3.3. non si son finite di tirare occulte di ponti, sino alla loro sommità per non offuscare tale alzato, ma si debbe prelupporre che le ui debbino andare.







Del tirare la figura esagonale in Prospettiua. Propositione XXXII.



QV ALVNQVE harà inteso bene le regole date nella propositione passa ta, non serà dissicile tirare in Prospettiua qual si uoglia altra sigura, triangula-re, pentagonale, o di piu altri diuersi anguli, & lati. Hor sia che uolessemo tirare in Prospettiua la sigura esagonale qui da basso uerso màn sinistra tanto dentro al suo piano A.B. quato gliè da I.P. lassis prima cadere per le larghez ze la perpédiculare E.F.& al piano de sei anguli della metà dell'esagono si se

gnino in detta perpendiculare i medefimi ponti de i fuddetti anguli dell'efagono. ma perche l'angulo 4.& l'angulo 12. dell'efagono battano al medefimo piano non accade fegnare in detta perpendiculare se non cinque ponti come in questa nostra per 2.8.4.10. 6. si puo consi derare. Hor per corre la Prospettiua di tale esagono, tirisi per il suo piano la linea K. L. & al mezzo di quella, la sua linea perpendiculare centrica M. N. Dipoi dalla distantia D. si col ghino tutte le loghezze in sul piano intra F.I.& le larghezze intra F.H.a una per una in un me desimo tempo con dué compassi, & segninsi sopra il piano K. L. della Prospettiua, da ogni banda della catetta M. N. e tirando dipoi con la riga da ponto a ponto le linee rette fiuerrà a formare l'acciacchato qui da man destra segnato 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12. di ponti, o lince occulte. Hor sia che si volesse elevar da terra quanto da F. H. tirssi da man sinistia in sul piano la perpendiculare G.H. & in quella si segnano i medesimi ponti & a i medesimi piani de i ponti della linea E., F. & de i suddetti anguli dell'es agono, & i detti ponti di tal perpendiculare G. H. si uadino a trouare dalla ueduta con il filo, o riga, & doue tal filo, o riga inter fegherà la linea del piano in tra B.H. iui uerranno i termini di tali altezze come per 6.10.4. 8. 2. si dimostra. Hor per trouare tali altezze piglisi da F. a 6. da F. a 10. da F. a 4. da F. a 8. & da F. a 2. & diensi ciascuna di queste altezze perpendicularmente sopra il suo angulo della basa dell'acciacchato, e tirando dipoi con la riga le linee da ponto a ponto della sommità delle perpendiculari, si uerrà hauer formato l'acciacchato del detto esagono con il suo alzato in Profpettiua, ma in questa delle dodici linee perpendiculari non sene puo ueder se no otto, delle quali le sei ne sono occulte di ponti, & le due estreme apparenti, & le linee 3. 5. 5. 6. 6.4. che son di linee occulte, ualendosi del piombo nell'operare, si doueranno segnare apparenti' per essere seuperte dall'occhio, o ueduta, ma in questa Prospettiua per uoler noi mostrar piu distintamente l'acciaccharo l'hauiamo lassate occulte.

Schastiano Serlio alle xxx. carte del suo libro di Prospettiua, uolendo causare lo esagono in Prospettiua, lo forma dentro a un quadro persetto, il che non puo in nessun modo uenir be nè, però che dentro a un quadro persetto non puo stare in pianta uno esagono equilatero; &

cosi similmente non puo stare in scorcio o in Prospettiua.

Del tirar le figure in Prospettiua con la ueduta per lato Propositione XXX III.

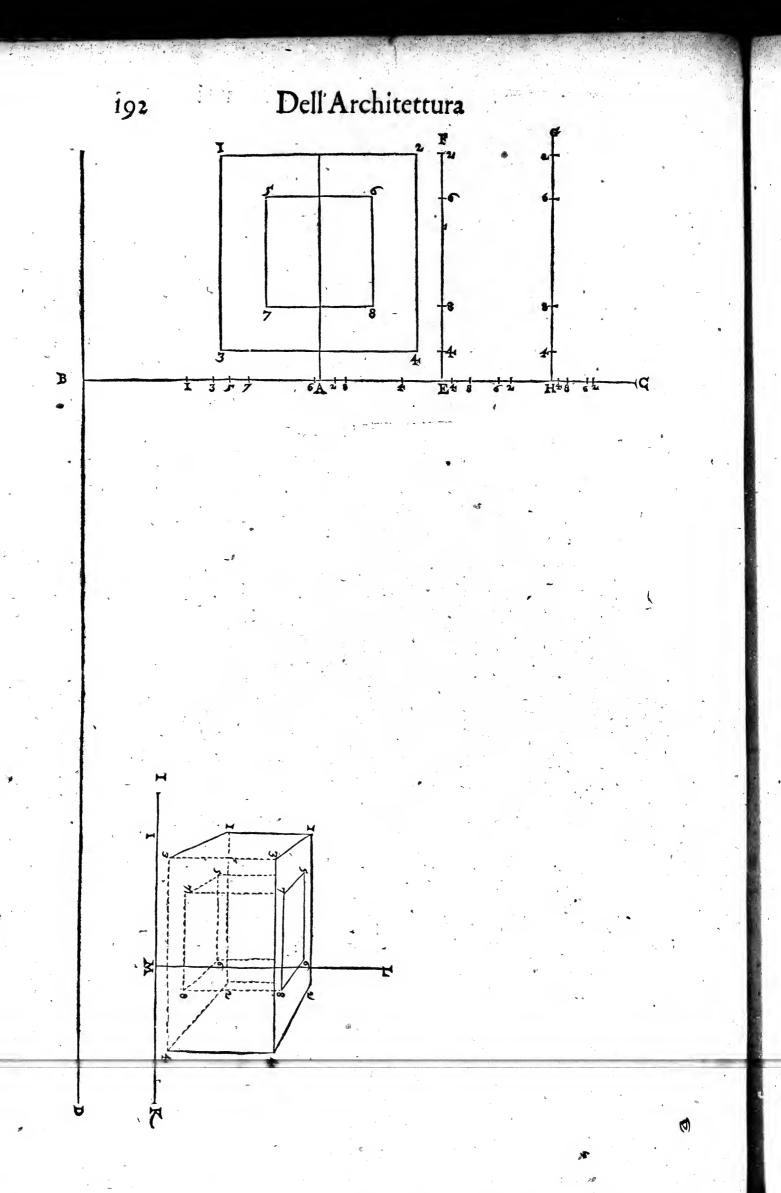


ELLE due Propositioni passate delle due figure, una quadrata, & l'altra esa gonale, per essersi messa la figura nel mezzo delia lor fronte s'è colto solo la metà delle longhezze di ciascuna, che messola dipoi da ogni banda della per pendiculare in su la linea del piano della Prospettiua s'e uenuto a segnare il tutto. Ma se la ueduta si metterà per lato & non nel mezzo della fronte della figura, bisognerà sopra la linea del piano della pianta di tal sigura, corre

da suoi anguli per uia della distantia tutte le longhezze, & quelle che uerranno da man destra della linea centrica perpendiculare; segnarle anco da man destra della linea centrica in sul piano doue si coglie la Prospettiua, & quelle longhezze che uengano in su la linea del pia no della pianta da man sinistra della linea centrica perpendiculare segnarle similmente da ba da sinistra della linea centrica della Prospettiua come si uede in questa nostra sigura quadrata; la ueduta della quale pongo tanto lontana dal suo centro A. quanto da quello al ponto

B.Ho

B.Hor per uenire in sul piano di questa piata da banda destra tre loghezze segnate di numeri 2.8.4. si son segnate similmente sul piano Prospettiua da banda destra della linea perpendiculare L.M. & l'altre longhezze 1.3.5.7.6. per uenire in sul piano della pianta da banda sinistra della perpendiculare centrica A. si sono similmente segnate da banda sinistra della linea centrica perpendiculare della Prospettiua, rispondendo ciascuna al suo medesimo nume ro della pianta. Nel resto dipoi dello scorcio, & alzato del presente quadro, s'è proceduto nel medesimo modo che nell'altre due passate s'è satto, & la sua altezza si presuppone che sia quanto dal ponto E. al ponto H.

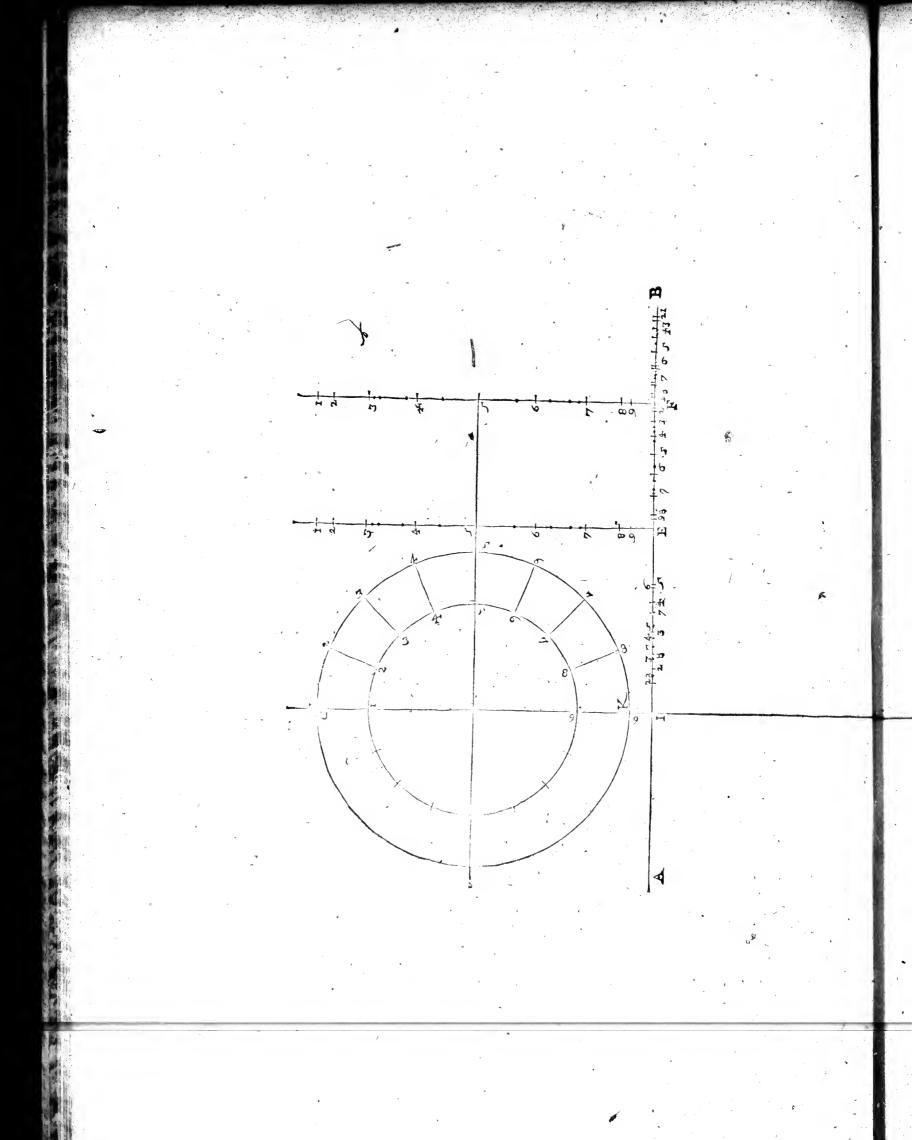


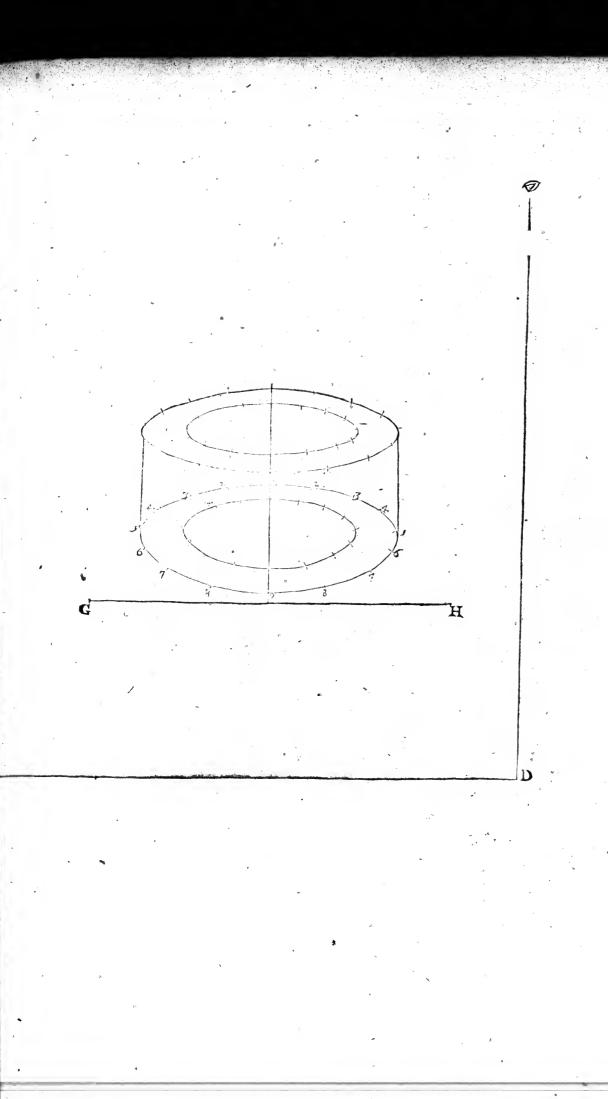
Del tirare in Prospettiua le figure Circulari . Propositione XXXIIII.



ASSANDO hora dalle figure latere alle circulari mostraremo il modo di tirare in Prospettiua il presente circulo tanto dentro al suo piano A.B. quan to gli è dal I. & K. tirata che sia la linea centrica perpendiculare C. insino alla distantia D. tirisi per le larghezze in su la linea del piano la linea perpendi culare E. Diuidinsi dipoi le due linee o uero circunserenze del circulo in qua te piu parti si puo, che cosi ne diuerrà piu dolce, & meglio la Prospettiua:ma

noi hauiamo diuisa ciascuna di quelle in parti sedici, & uolendo, che le diuisioni della linea circulare di drento, corrispondino con ragione a quelle della circunferenza di fuore, bisogna tirare con la riga da i ponti delle diuisioni di fuore al centro del circulo, & doue la riga o sue linee intersegheranno la linea circulare di dentro, iui risponderanno tali diuisioni o pon ti con ragione a quelle di fuore, e tutte insieme si referiranno al centro, come per la metà del la pianta del presente circulo si puo comprendere. Seguinsi dipoi tutte le larghezze del circu lo a una per una cosi di dentro come di fuore, & a i medesimi lor piani in su la perpendiculare.E. nella qual linea le larghezze di fuore fon fegnate di piccolissime linee, & le larghezze di dentro co iponti, & cosi son segnate l'intersegationi causate dalla ueduta per le larghezze in ful piano intra. E. F. & il medefimo s'è fatto per le longhezze dalla distantia in sul piano intra. I. E. le quai longhezze . & larghezze si son portate con due compassi a una per una sopra la linea G. H. che rappresenta il piano della Prospettiua, da ogni banda della sua perpendiculare centrica. Hor perche l'alzato di tal circulo si presuppone che sia quanto gli è dal ponto E. al ponto F. s'è tirata la perpendiculare F. & in su quella si son segnati per l'altezze tutti i numeri della metà del circulo, così di dentro come di fuore a i medesimi lor piani, & quelli, di suore si son segnatidi piccolissime linee, & quei di dentro co i ponti, & da quelli a la ueduta si son causate in sul piano intra B. F. l'altezze di fuore di piccolissime linee, & quelle di dentro di ponti, & andando dipoi col compasso dal ponto E. a ciascuna di quelle, si son portate a una per una di ponti fopra il fuo numero dell'acciacchato, & cofi hanno causato di pon ti il presente circulo col suo alzato in Prospettiua; che tirato che s'è dipoi le due lince rette cioè una per banda alla fua estremità, & nella sommità che uiene a guisa d'un pozzo andando con la penna, & destrezza di mano, da ponto a ponto; si vien poi a finire il tutto: Et se ben tal uolta non si possono uedere tutti i termini o ponti delle diuisioni per uenirne alcuni occupati da altri ponti o lince occulte; non mi dubbito che chi harà inteso le regole date, & harà qualche cognitione di tale scienza non debbia molto ben comprendere quel che s'è mostro'.





Del tirar la scala co i suoi scalini per sianco in Prospettiua.

Propositione XXXV.



OLEND O tirar la scala che salga cosi da i sianchi come nella fronte come questa nostra in Prospettiua, tanto dentro al suo piano C. E. quanto gli è da A.B. segnate che sieno in su la linea del piano intra B.C. le cinque intersega tioni de i cinque scalini . 1.3.5.7.9. che son trouati dalla distantia D. tirisi la perpendiculare H.L. etirisis suor di quella l'altezza de i detti scalini a i me desimi lor piani, che in questa si presuppongono alti un quarto di braccio, &

larghi due tan to cioè mezzo braccio; Onde per l'altezza del primo scalino segnisi suor della detta perpendiculare H. I. 1.2. & uadifinel fegnare il fecondo con la medesima apertura del compasso due aperture, ma non se ne segni senon una come per 3. 4. si uede, & per l'altezza del terzo scalino incontro al suo piano si uadi suor della perpendiculare, tre aperture di compasso,ma non sene segni senon una come per 5.6. si dimostra, & cosi si uada seguendo del quar to scalino con una apertura piu di compasso del terzo passato, & questo quarto, e segnato 7.8. & similmente si segua il medesimo per l'altezza del quinto, & ultimo scalino segnato 9. 10; e trouando i lor termini con il filo o riga dalla ueduta. O. fr segnino le loro intersegationi intral' H. E. della linea del piano come per 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. si dimostra, colghinsi dipoi tali altezze con le longhezze insieme a una per una con due compassi, & reportinsi sopra la linea.M. N. del piano della Prospettiua, da ogni banda della sua centrica perpendiculare. P. Q. Hor uolendo trouare il fuggimento dei piani di tali scalini; segninsi cinque altezze di scalini in su la linea I. K. come per 10. 9. 11. 12. 13. si uede'; Dipoi in su la linea F. G. si notino per numeri le larghezze di tali scalini come per 9. 10. 11. 12. 13. si dimostra, i quai termini sinadino a tro nare dalla distantia D. & si segnino di ponti le loro intersegationi in su la linea del piano intral B. C. come per i medefimi numeri fi dinota, & cosi si uada dalla uedutaO. atrouar con il filo o riga dal 13. infino al 10. intral' I. K. & si colghino co i ponti l'intersegationi intral H. E. Hor cogliendo quest'altre altezze, & larghezze insieme con due copassi, & portandole in su la linea M. N. del piano della Prospettiua, da ogni banda della sua centrica perpendiculare si troueranno i termini de gl'anguli de i suggimenti de piani di tali scaini come per le otto crocette si puo facilmente considerare.

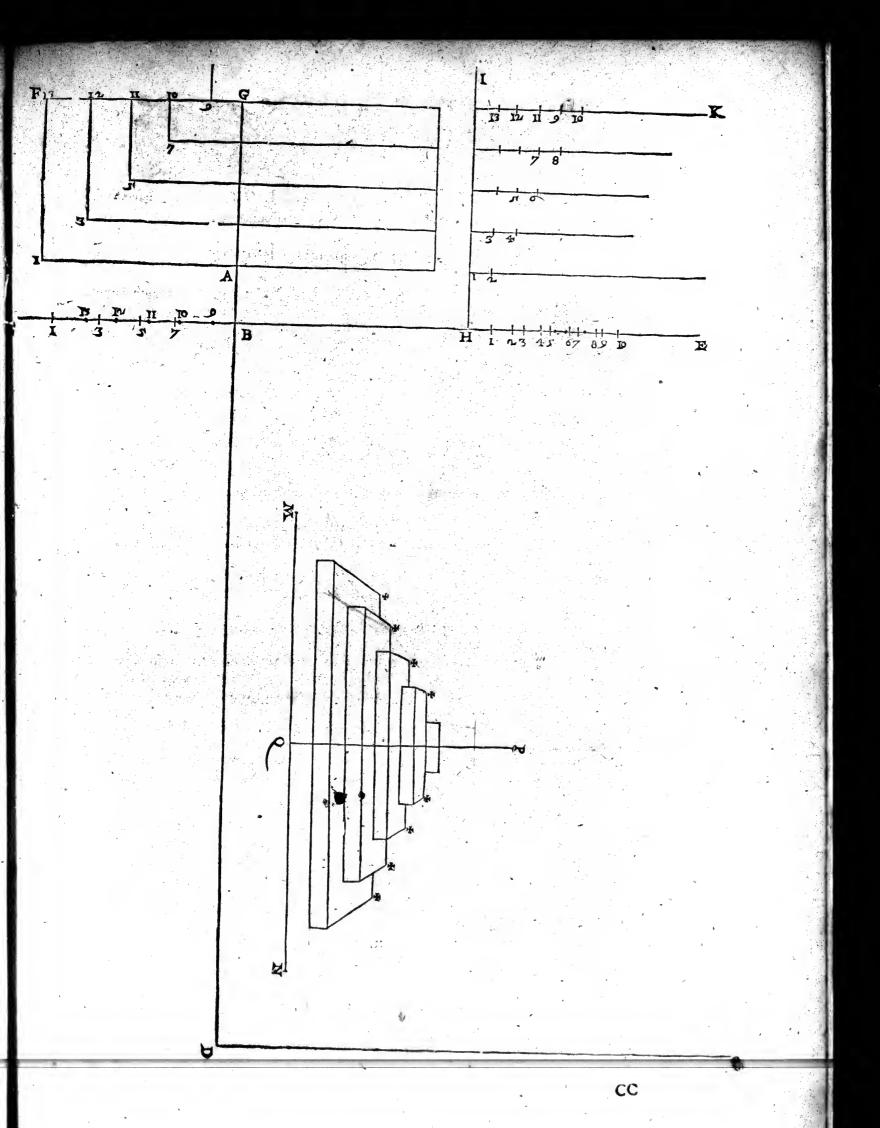




TAVOLA DI QVANTO NELLI OTTO LIBRI

dell'Architettura di Pietro Cataneo si contiene.

Capitoli del primo libro.



VEL che piu facci di bisogno allo Architetto, & di quanta importanza gli sia l'essere nella Prospettiua ben prattico. Capitolo primo. La cagione per la quale si congregassero gli huomini, & si dessero al usuerepolitico; che prima, come bestie, menguano sor usta: & come dalle loro rozze cappanne si uenisse à i superbredssiri; & da chi prima susse le buone qualità, che in genere si deueno ricercare nella elet

Di tutte le buone qualità, che in genere si deueno ricereare nella elet tione, del sito, doue si conuenga aggrandire, o in tutto edificare nuo ua città. Cap. III.

Che in qualunque regno o dominio si debbe edificare la principal città in mezzo a quello per residenza del Prencipe: & le cagioni perche il Turco risegga in Gostantinopoli, estre mità di suo imperio.

Cap. IIII.

Come nel principio della edificatione della città, & di qual si uogli altro publico edifitio si conuenga ricorrere a Dio.

Cap. V.

Di quanta importanza sia nel terminare la pianta di nuova città il buono compartimento del le strade, & altri spatij per le piazze, tempij, palazzi, & per ogni altro publico o privato edistio.

Cap. VI.

Della città posta nel piano; & se il siume le porgerà o torrà di sanità; & come à quello, secon do la qualità del sito, bisogni dare o torre riuolture; & come la couerta delle mura sia piu laudabile di mattoni.

Cap. VII.

Quaisiti del monte per e dificar città o castella sieno di tutti gl'altri piu forti, & quali ancor del piano sieno i piu sicuri. Cap. VIII.

Recinto di mura quadrato per castello o città piccola posto in piano, sottoposto a batterie, con le misure della sua pianta; & da quella t iratone il suo alzato per ordine di Prospettiua: & di che misure si conuenghino fare i baluardi piu piccoli, come ancora delle misure de i regali & maggiori baluardi.

Cap. IX.

Della città pent agonale, posta nel piano, con le misure della sua pianta, & da quella tirato ne il suo alzato, per ordine di Prospettiua.

Cap. X.

Della città esago nale, equilatera, posta nel piano, co i baluardi a mezzo le cortine, come ne gli anguli, con le misure della sua pianta, & da quella tiratone l'alzato in Prospettiua.

Cap.XI.

Pianta di città eptagonale, postanel piano, con baluardi disferenti da quelli, che si sono mostri. Cap. XII.

Modi diuersi da tenere uno o piu siti, quan do si sosperti di guerra: & come intra gli eserciti nimici si costumino i sorti, o castrametationi: & che simili ordini si osseruano nell'accampar si alle città, col modo di sortificar quei luoghi, a i quali, per mancamento di terreno, non si potesse fare terrapieno alla muraglia, ne grandi spalle a'suoi baluardi. Cap.XIII.

Delle città di collina in genere, & quel che si ricerchi al loro sito, & come le regioni montuo se non sieno da lassar inhabitate.

Cap.XIIII.

Della città nel monte o colle posta, in particolare, con le misure della sua pianta, & da quel la tiratone il suo alzato per oi dine di Prospettiua. Cap. XV.

Che non si può molte uolte ne i monti o colli, per la strana loro forma, sar baluardi, ne intra quelli cortine.

Cap. XVI.

Ordine del fabrica: le cittadelle, & come a i baluardi di quelle, o d'altre fortezze, & castelletta piccole, doue non si possino fare ritirate, non si conuenga fare minor fianco, che a i baluardi delle città grandi: & che non in ogni luogo, ne ad ogni Prencipe, o potent ato con

uenga fare cittadelle. Cap. XVII. Della città del Prencipe, di forma decagonale, equilatera, posta nel piano, con la sua cittadella pentagonale, con le misure della sua pianta, & da quella tiratone il suo alzato per ordine di Prospettiua. Della città maritima, con la sua cittadella, & col suo molo, con ale di mura fabricato con le misure della sua pianta, & da quella tiratone il suo alzato per ordine di Prospettiua; dimostrando, per uariare, tutta la muraglia sopra i sondamen ti senza alcun terrapieno. Cap. XVIIII. Altra forma di città maritima, posta nel piano, col molo, che serve anco per cittadella, có le misure della sua pianta, & da quella tiratone l'alzato per ordine di Prospettiua. Cap. XX. Di quanta utilità ha a qual si uoglia Prencipe, o republica fortificare i dominij loro, & como . I secondo la diuersa qualità de porentati; si conuenga in rali fortificationi diuersamente procedere. Cap. XXI. .Della castrametatione ouero figura antica del campo de Romani. Cap. XXII, Forma di castro secondo l'uso d'hoggi. Cap. XXIII

Capitoli del secondo libro.

CHE siconosca la buona creta, & come, & a che tempo s'impasti nel fare i mattoni & altri suoi lauori accommodati per le fabriche. Capitolo primo. Natura & effetti di pietre, & prima delle marmoree, & come i porfidi, mischi, serpentini, grantti, & altre assai colorate sieno da tener per marmi. Cap. H. Del teuertino, del macigno, del tufo, & altre forti di pietre, & come fi conuenghino all'aria scoperta, o dentro al coperto metter in opera, secondo la qualità di loro nature. Della diuersità delle rene, & a che si con oschino le migliori, & come le marine, o salmastre si debbino in tutto fuggire. Cap. IIII. Delle calcine, & quali pietre per farle sieno migliori. Lode de gli arbori in genere, & in quata ueneratione sieno stati tenuti da gli antichi. Cap. VI. Delli arbori uniuersalmente, & come secondo la uarietà di lor nature si conuenghino anco a uariate opere disporre. Cap. VII. Del castagno, & come il suo legname non sia men lodeuole di nessun'altro, quantunque non sia stato in consideratione de gli antichi. Cap. VIII. Di che tempo si conuenghino tagliar gli arbori per le fabriche & per ogni opera di lauoro, & come in diversi modi si conserui il lor legname. Cap. VIIII. Quali tempi sieno piu convenienti al murare delle fabriche Cap. X. Come s'impastino & si lauorino gli stucchi. Cap. XI. Calcestruzzo, o smalto di due forti. Cap.XII.

Capitoli del terzo libro.

